Article-No.	:	**20000012386**
Trade name	:	**PF - SOLUCION DE SAL**

Since the above mentioned product does not fulfill the criteria mentioned in Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Article 31(1) and (3)<(>,<)> a safety data sheet is not required.

Neither does the product meet the criteria for classification as dangerous in accordance with Regulation 1272/2008/EC, nor does it contain any substance:

a) posing threat to human health or environmental hazards in an individual concentration of ≥ 1% by weight for non-gaseous mixtures (≥ 0,2 % by volume for gaseous mixtures); or

b) which is carcinogenic category 2 or toxic to reproduction category 1A, 1B and 2, skin sensitizer category 1, respiratory sensitiser category 1, or has effects on or via lactation or is persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) or is included in the Candidate list of substances for Authorisation in an individual concentration of ≥ 0,1% by weight; or

c) for which there are Community work place exposure limits.

Not dangerous goods for ADR, RID and IMDG.

Should you have any further questions, please do not hesitate to contact your local Brenntag depot or Account Manager.

The product-related information provided by Brenntag herein reflects our state of knowledge at this date and is based solely on data made available to us by our suppliers - and not verified by us. By performing this information transfer Brenntag assumes no obligation and no liability whatsoever vis-à-vis the recipient or other third parties. The data has been rendered to the best of our knowledge and belief without any guarantees as to completeness or accuracy. No liability whatsoever is assumed for any damages resulting from use, application or reliance upon the aforementioned information.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

QUIMIWASH AD

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 18.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : QUIMIWASH AD

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Indústria química em geral

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de sódio
- ácido etidronico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de sódio			
No. de Index : 011-002-00-6 No. CAS : 1310-73-2 No. CE : 215-185-5 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457892-27-xxxx	<= 20	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 ——— limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318
ácido etidronico			
No. CAS : 2809-21-4 No. CE : 220-552-8 Nº Reg. REACH UE : 01-2119510391-53-xxxx	< 10	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Dérmico Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H290 H312 H302 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de	: Jacto de água de grande volume

extinção

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL

Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**ácido etidronico**	**No. CAS 2809-21-4**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Longo prazo, Oral : 13 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Longo prazo, Oral : 6,5 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Curto prazo, Oral : 6,5 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,136 mg/l
Água do mar	:	0,0136 mg/l
Sedimento de água doce	:	59 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	5,9 mg/kg d.w.
Solos	:	96 mg/kg d.w.
Instalações de tratamento de águas residuais	:	20 mg/l
Envenenamento secundário	:	12000 mg/kg alimento

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido, transparente
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo claro
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis

Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	> 13
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1,18 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula		

Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Alcoois, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Dados não disponíveis		

Dérmico

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Olhos

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Comentário	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Toxicidade aguda

Oral

Não há dados válidos disponíveis.

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado : Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)

Olhos

Resultado : efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Sem referências experimentais disponíveis para carcinogenecidade.

Mutagenicidade : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Teratogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva : Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	1800 mg/kg (Rato)
LD50 Oral	:	2400 mg/kg (Ratazana)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação da pele e membrana mucosa

Olhos

Resultado	:	Grave irritação dos olhos

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Magnusson-Kligman-Test)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)

alga

: Dados não disponíveis

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	200 mg/l (Peixe; 96 h)
NOEC		330 mg/l (Peixe)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	165 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
NOEC		0,1 mg/l (Daphnia (Dáfnia))

alga

CE50	:	0,74 mg/l (alga; 96 h)
NOEC		13 mg/l (alga; 14 d)

Bactérias

IC0	:	3561 - 3616 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 30 min) (DIN 38412)

Acima do Organismo do Solo

CL50	:	> 284 mg/kg bw/dia (Colinus virginianus (Codorniz); 14 d)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade		
Resultado	:	cerca de. 10 % (Tempo de Exposição: 28 d)(OECD)Não rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Bioacumulação	
Resultado	:	Não se bioacumula.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow -3,49
	:	FBC: < 2; (Cyprinus carpio (Carpa); 49 d; 0,6 mg/l)

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
	Informações ecológicas adicionais	
Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado hidróxido de sódio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	215-185-5
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	97-1-136
KECI (KR)	SIM	KE-31487
ENCS (JP)	SIM	(1)-410
ISHL (JP)	SIM	(1)-410
NZIOC	SIM	HSR001547

INSQ	SIM	
IECSC	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2815.11
TH INV	SIM	2815.12
TH INV	SIM	55-1-01354
PHARM (JP)	SIM	
AU AIICL	SIM	

Componente:	**ácido etidronico**	**No. CAS 2809-21-4**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; Não registado
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
ácido etidronico:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	220-552-8
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-20516
ENCS (JP)	SIM	(2)-2936
ISHL (JP)	SIM	2-(3)-186
ISHL (JP)	SIM	(2)-2936
NZIOC	SIM	HSR003147
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	55-1-03060

TH INV	SIM	55-1-03059
TH INV	SIM	2931.90
AU AIICL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis

LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

Outras informações :

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

ACID CIP

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 21.04.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : ACID CIP

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agente desincrustante

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Toxicidade aguda (Inalação)	Categoria 3	---	H331

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a

			enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Armazenagem	:	P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Etiquetagem suplementar:

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.
A aquisição, detenção ou utilização pelo público em geral está restringida

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

• acído nítrico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
acído nítrico No. de Index : 007-004-00-1 No. CAS : 7697-37-2 No. CE : 231-714-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487297-23-xxxx	>= 30 - < 50	Ox. Liq.2 Met. Corr.1 Acute Tox.3 Inalação Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Ox. Liq. 3; H272 70 - < 99 % Ox. Liq. 2; H272 >= 99 % Note B	H272 H290 H331 H314 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Não executar respiração artificial boca-a-boca ou boca-nariz. Usar equipamento adequado. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.
Proteção para o Pessoal de Primeiros Socorros	: Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	A substância não arde por si mesma, mas em contacto com combustíveis aumenta o risco de incêndio e pode avivar substancialmente fogos existentes.
Produtos de combustão perigosos	:	Óxidos de azoto (NOx), A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Usar proteção respiratória.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. O produto pode formar gases nitrosos espontaneamente, através do contacto com bases, substâncias orgânicas ou metais. Este processo pode ser acelerado pelo aumento do limite de fase. As operações de limpeza devem ser realizadas utilizando

protecção respiratória. A compatibilidade com o material absorvente deve ser testada previamente.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; Polivinilcloreto; vidro; PTFE; Produtos impróprios para os contentores: Cobre; Zinco; bronze / latão; aço de carbono; Polipropileno

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. O produto não é inflamável.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 2,6 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2,6 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,3 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 1,3 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
2 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
4 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
1 ppm, 2,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
1 ppm, 2,6 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:E
Combinação de filtros:B-P2
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : Borracha natural
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : policloropreno
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha com flúor
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,4 mm

Material : Polivinilcloreto
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166 Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupas impermeáveis Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< 5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	83 °C
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	0,9 - 1,5 Concentração: 1 %

Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,24 - 1,26 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula		
Dados não disponíveis		

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. Decompõe-se quando exposto à luz.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Exposição à luz.

Decomposição térmica	:	83 °C

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes redutores, Metais, Alcoois, Cloratos, Aço-carbono, Ácido crómico, Cobre, Alcalinos, matéria orgânica, Metais em pó, Cloretos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	O produto pode libertar ou formar óxidos de azoto (NOx) espontaneamente, pelo contacto com produtos alcalinos, substâncias orgânicas ou metal e em caso de incêndio. A combustão produz fumos cáusticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Dados não disponíveis		
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	6,68 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Dados não disponíveis		
Irritação		
Pele		
Dados não disponíveis		
Olhos		
Dados não disponíveis		
Sensibilização		
Dados não disponíveis		
Efeitos CMR		

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**acído nítrico**	**No. CAS 7697-37-2**

Toxicidade aguda

Oral

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água); 48 h) (US-EPA)
alga		
	:	Dados não disponíveis
Bactérias		
CE0	:	794 mg/l (Bactérias)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow -0,21

: Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

Embalagens contaminadas : Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.

Lista Europeia de Resíduos (LER) : De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido nítrico)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido nítrico)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C1; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C1; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2

Restrito (anexo I) e passível de notificação (anexo II), Regulamento (UE) 2019/1148 sobre precursores de explosivos.	:	Valor limite: 3 %; Anexo I: Precursores de explosivos restringidos. Valor limite superior para a licença: 10 %; Anexo I: Precursores de explosivos restringidos.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH

Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

ACID NE PLUS

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 20.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	ACID NE PLUS
UFI	:	8140-407E-000J-XDMQ
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente desincrustante
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Toxicidade aguda (Inalação)	Categoria 4	---	H332
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Etiquetagem suplementar:

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.
A aquisição, detenção ou utilização pelo público em geral está restringida

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- acído nítrico
- ácido fosfórico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
acído nítrico			
No. de Index : 007-004-00-1 No. CAS : 7697-37-2 No. CE : 231-714-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487297-23-xxxx	>= 20 - < 30	Ox. Liq.2 Met. Corr.1 Acute Tox.3 Inalação Skin Corr.1A Eye Dam.1	H272 H290 H331 H314 H318
		limite de concentração específico Ox. Liq. 3; H272 70 - < 99 % Ox. Liq. 2; H272 >= 99 %	

			Note B	
ácido fosfórico				
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx		>= 10 - < 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Note B	H290 H302 H314 H318
Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether				
No. CAS : 146340-16-1		>= 0,25 - < 1	Skin Irrit.2 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic3	H315 H400 H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão. Decompõe-se ao calor.
Produtos de combustão perigosos	:	Oxidos de fósforo, fosfina, A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	: Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Polipropileno; polietileno; Produtos impróprios para os contentores: Metais
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Evitar a humidade. O produto é higroscópico.

Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com bases.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	2,6 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	2,6 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,3 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	1,3 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado.	:	

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
2 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
4 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
1 ppm, 2,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
1 ppm, 2,6 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 10,7 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,36 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 4,57 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,1 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Combinação de filtros:B-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : policloropreno
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha com flúor

Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm
Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança bem ajustados Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	ácido
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,15 - 1,19 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de

explosão.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica	:	Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes oxidantes fortes, Alcalinos, Metais, Bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	O fogo pode provocar o desenvolvimento de: fosfina, Oxidos de fósforo, A combustão produz fumos cáusticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	13,51 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Dados não disponíveis		
Irritação		
Pele		
Dados não disponíveis		
Olhos		
Dados não disponíveis		
Sensibilização		
Dados não disponíveis		
Efeitos CMR		

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**acído nítrico**	**No. CAS 7697-37-2**

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Toxicidade aguda

Dérmico

DL50	:	2740 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 24 h)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether**	**No. CAS 146340-16-1**

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	(Directrizes do Teste OECD 404)Irritante para a pele.

Olhos

Resultado	:	(Directrizes do Teste OECD 405)Não irrita os olhos

Sensibilização		
Resultado	:	(Teste de maximização; Porquinho da índia) não sensibilizador

Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Mutagenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	Dados não disponíveis
Exposição repetida		
Observações	:	Não se conhecem efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
		Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
Toxicidade aguda		
Peixe		

CL50	:	12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água); 48 h) (US-EPA)

alga

	:	Dados não disponíveis

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether**	**No. CAS 146340-16-1**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 0,1 - 1 mg/l (ISO 7346/2)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	<= 1 mg/l (invertebrates)

alga

: Dados não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	Dados não disponíveis
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	(Relacionado con: Água) Produto inorgânico, não é removível da água por processos biológicos.
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether	No. CAS 146340-16-1
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	Dados não disponíveis
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -0,21
: Não se espera bioacumulação

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Bioacumulação	

Resultado : Não relevante

Componente:	Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether	No. CAS 146340-16-1
	Bioacumulação	

Resultado : Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.
Ar : Líquido volátil baixo

Componente:	Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether	No. CAS 146340-16-1
	Mobilidade	

: A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., Possível absorção das partículas sólidas do solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico, Acido nítrico)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico, Acido nítrico)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Nitric acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe : 8

(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C1; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C1; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**acído nítrico**	**No. CAS 7697-37-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.

INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.

Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

ACID P08

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 19.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	ACID P08
UFI	:	2S30-M057-3002-XCVH
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Detergente, protection contre la corrosion
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido clorídrico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido clorídrico No. de Index : 017-002-01-X No. CAS : 7647-01-0 No. CE : 231-595-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119484862-27-xxxx	>= 30 - < 50	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 STOT SE3 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 10 % Skin Corr. 1A; H314 >= 25 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 25 %	H290 H314 H318 H335

	Eye Dam. 1; H318 >= 1 % Met. Corr. 1; H290 >= 0,1 % Note B

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.
Proteção para o Pessoal de Primeiros Socorros	: Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: A inalação de vapores causa irritação do sistema respiratório, pode causar dor de garganta e tosse.
Efeitos	: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	O produto não queima. O contacto com metais liberta hidrogénio gasoso.
Produtos de combustão perigosos	:	Cloreto de hidrogénio gasoso

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Produtos apropriados para os contentores: polietileno; Polipropileno; Produtos impróprios para os contentores: Metais
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter longe dos metais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 15 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 8 mg/m3

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 15 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 8 mg/m3

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 36 µg/l

Água do mar : 36 µg/l

Liberação intermitente : 45 µg/l

Instalações de tratamento de águas residuais : 36 µg/l

Sedimento de água doce :
Exposição não prevista.

Sedimento marinho :
Exposição não prevista.

Solos : 0,036 mg/kg

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 36 µg/l

Água do mar : 36 µg/l

Liberação intermitente : 45 µg/l

Instalações de tratamento de águas residuais : 36 µg/l

Sedimento de água doce Exposição não prevista.	:	
Sedimento marinho Exposição não prevista.	:	
Solos	:	0,036 mg/kg

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
5 ppm, 8 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
10 ppm, 15 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
5 ppm, 8 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
10 ppm, 15 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Combinação de filtros:B-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Luvas de protecção de acordo com EN 374. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto. As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	> 480 min
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	> 480 min
Espessura das luvas	:	0,35 mm
Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	> 480 min
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	> 480 min
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	> 480 min
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Protecção facial Óculos de segurança bem ajustados ao contorno do rosto (EN166)

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor, amarelo claro
Odor	:	picante
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	< 5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	< 100 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	< 1
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis

Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1,18 g/cm3 (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula Dados não disponíveis		

9.2 Outras informações

Explosivos	:	O produto não é explosivo.
Taxa de corrosão do metal	:	Corrosivo para os metais
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Metais, Oxidantes, Agentes redutores, Percloratos, Sulfuretos, Peróxidos, nitratos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Cloreto de hidrogénio gasoso

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda

Oral

Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP., A toxicidade do produto é baseada na sua corrosão.

Inalação

Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
A toxicidade do produto é baseada na sua corrosão.

Dérmico

Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
A toxicidade do produto é baseada na sua corrosão.

Irritação

Pele

Resultado	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Olhos

Resultado	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Sensibilização

Resultado	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Mutagenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Teratogenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Exposição repetida

Observações	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o

Regulamento CLP.

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Informações adicionais

Outras informações relevantes sobre toxicidade	:	Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago.

Componente:	**ácido clorídrico**	**No. CAS 7647-01-0**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	2222 mg/kg (Ratazana) (Método de cálculo)

Inalação

CL50	:	45,6 mg/l (Ratazana, macho; 5 min) (Nenhuma linha guia seguida)

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 5010 mg/kg (Coelho) Solução para 31,5%

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 1 - 4 h) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Teste de maximização)

Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não há dados válidos disponíveis.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.
Genotoxicidade in vitro		
Resultado	:	negativo (Teste de Ames; Salmonella typhimurium; com ou sem activação metabólica) negativo (Ensaio citogenético; Rato; com ou sem activação metabólica)
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.
Outras propriedades tóxicas		
Toxicidade por dose repetida		
NOAEC	:	15 mg/m³ (Ratazana)(Inalação)
Perigo de aspiração		
		Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o

Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	20,5 mg/l (Lepomis macrochirus; 24 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	0,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50r	:	0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (alga em água-doce); 72 h) (Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
Bactérias		
CE50	:	0,23 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Ponto final: Inibição da respiração; Directrizes do Teste OECD 209)
Factor-M		
Factor M (Toxicidade aguda em ambiente aquático)	:	1

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0
Persistência e degradabilidade		
Persistência		

Resultado	:	O produto é solúvel em agua.

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0
	Mobilidade	

Solos	:	Não se prevê a absorção no solo.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto

Informações ecológicas adicionais

Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Efeitos nocivos em organismos aquáticos devido à mudança de pH.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido clorídrico)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido clorídrico)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C1; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número		8; C1; 80

de identificação de perigo)

IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação para o produto

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**ácido clorídrico**	**No. CAS 7647-01-0**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE. Regulamentação 273/2004, precursores de drogas, Categoria 3	:	Código da substância prevista daNomenclatura combinada: , 2806 10 00; Denominação catalogada da Nomenclatura Combinada das substâncias.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
Directiva 98/8/CE, Anexo 1, substâncias activas em biocidas.	:	Riqueza mínima 999, g/kg; Desinfectantes de zonas privadas e área de saúde pública e outros biocidas.; Podem aplicar disposições especiais, consultar o texto da legislação. Prazo para cumprimento de normas: , 30 Apr 2016 Data de inclusão: , 1 May 2014 Data de caducidade da inclusão: , 30 Apr 2024
Reglamento UE n º 1451/2007 [sobre biocidas], Anexo I, DO (L 325)	:	Número CE: , 231-595-7; Listado
Portugal. Decreto-Lei 15/93, estupefacientes e substâncias psicotrópicas; Anexo, tabelas IA -VI	:	; Tabela VI; E os sais dos medicamentos indicados nesta Tabela sempre que a Formação de tais sais seja possível.
Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796)	:	Designação do perigo: A4; Não classificado como carcinogénico para o ser humano.

Notificação de estado ácido clorídrico:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	231-595-7
ENCS (JP)	SIM	(1)-215
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-215
KECI (KR)	SIM	97-1-203
KECI (KR)	SIM	KE-20189
NZIOC	SIM	HSR004090
ONT INV	SIM	

PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2806.10
TH INV	SIM	55-1-05940
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos

importantes e fontes dos dados utilizados		Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

AC. CITRICO 35% TEC

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 02.12.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : AC. CITRICO 35% TEC

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Utilizado como:, Indústria química em geral, Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Iirritação ocular	Categoria 2	---	H319

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H319	Provoca irritação ocular grave.
		H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção	:	P261	Evitar respirar névoa ou vapores.
		P280	Usar proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
		P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
		P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido cítrico monohidratado

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Natureza química : Solução aquosa

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido cítrico monohidratado			
No. de Index : 607-750-00-3 No. CAS : 5949-29-1 No. CE : 201-069-1 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457026-42-xxxx	>= 30 - <= 50	Eye Irrit.2 STOT SE3	H319 H335

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com água abundante Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 5 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Proteção para o Pessoal de Primeiros Socorros	: Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.
Produtos de combustão perigosos	: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	: Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: polietileno; Polipropileno; Produtos impróprios para os contentores: Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco).
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. O produto é inflamável quando seco.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar junto com os seguintes materiais: Agentes oxidantes fortes Bases fortes

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional)	:	Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente:	**ácido cítrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

Nenhum derivado com valor DNEL	:	

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,44 mg/l
Água do mar	:	0,044 mg/l
Sedimento de água doce	:	3,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	34,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
Instalações de tratamento de águas residuais	:	> 1000 mg/l
Solos	:	33,1 mg / kg de peso seco (d.w.)
	:	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento	:	Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Protecção respiradora de acordo com EN 141. Filtro de partículas:P2

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Luvas de protecção de acordo com EN 374. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto. As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração. A seguinte informação aplica-se a dissoluções aquosas saturadas.
Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm
Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Usar equipamento pessoal de protecção.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< 0 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	> 170 °C substância anhidrida
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	0,5 - 1,5 Concentração: 100 %

Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Solvente: Etanol solúvel Solvente: Clorofórmio insolúvel
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: -1,80 - -1,61
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula		
Dados não disponíveis		

9.2 Outras informações

Explosivos	:	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	:	No oxidante
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não vai queimar

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor.Proteger do gelo.
Decomposição térmica : > 170 °C
substância anhidrida

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes, Ácidos e bases fortes, Agentes redutores

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em situação de incêndio: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação para o produto	
Toxicidade aguda	
Oral	
	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Inalação	
	Dados não disponíveis
Dérmico	
	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Irritação	
Pele	
Resultado :	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Olhos	
Resultado :	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Sensibilização	
Resultado :	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o

Regulamento CLP.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Mutagenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácido cítrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	5400 mg/kg (Rato, macho e fêmea; Substância teste: ácido citrico) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea; Substância teste: ácido citrico) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca irritação ocular grave. (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Em estudos de toxicidade genética in vitro foram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Genotoxicidade in vitro

Resultado	:	negativo (teste de mutação de Reversão; Salmonella typhimurium; com ou sem activação metabólica) (Directrizes do Teste OECD 471) positivo (Teste de micronúcleo; Linfócitos humanos; não) (Directrizes do Teste OECD 487)

Genotoxicidade in vivo

Resultado	:	negativo (Teste de Aberração do Cromossoma de Medula Óssea dos Mamíferos; Ratazana, macho; Medula ossosa) (Oral;) (Directrizes do Teste OECD 475) negativo (Teste de aberação cromática in vivo; Ratazana, macho e fêmea) (Oral;) (Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.22)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração
Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Componente:	ácido cítrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido cítrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	440 mg/l (Leuciscus idus melanotus, mortalidade; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	1.535 mg/l (Daphnia magna, mortalidade; 24 h) (Ensaio estático)
alga		
NOEC	:	425 mg/l (Scenedesmus quadricauda (alga verde); 8 d) (Ensaio estático)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	ácido cítrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	97 % (10 mg/l; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido cítrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Bioacumulação		
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	ácido cítrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Mobilidade		
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Não volátil

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componente:	ácido cítrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT)., Esta substância não é

considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Componente:	**ácido cítrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Componente:	**ácido cítrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**
	Informações ecológicas adicionais	
Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios. Este produto deve ser eliminado ou recuperado de acordo com a Diretiva 2008/98/CE sobre resíduos, conforme a última emenda.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

Resíduos (LER)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU ou número de ID

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação para o produto

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
Outro regulamentação	:	Directiva 2004/35/CE relativa à responsabilidade ambiental em termos de prevenção e reparação de danos ambientais.

Portugal: Decreto-Lei n.º 147/2008 que estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais.

Componente:	**ácido cítrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**

EU. Regulation EC No. 689/2008	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 75; Listado
EU. Regulamento 528/2012 / UE relativo à disponibilização no mercado e utilização de produtos biocidas, Anexo I: As substâncias acti	:	Número CE: , 201-069-1; Categoria 6 - Substâncias incluídas no Anexo I ou IA da Diretiva 98/8/EC; Grau mínimo de pureza da substância ativa (A pureza indicada nesta coluna foi o grau mínimo de pureza da substância ativa avaliada. A substância ativa no produto colocado no mercado pode ser de pureza igual ou diferente se tiver sido comprovada ser tecnicamente equivalente à substância ativa avaliada): 995 g/kg
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
ácido cítrico monohidratado:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
PICCS (PH)	SIM	
KO INV PRE	SIM	9212-1218
DSL	SIM	
NZIOC	SIM	HSR003688
IECSC	SIM	
TCSI	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2918.14
TH INV	SIM	55-1-04683
AICS	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

AC. CITRICO 35% TEC

N.º	Título breve	Nº autor. REACH / REACH AuthApp C. No.	Grupo de usuário principal (SU)	Área de utilização (SU)	Categoria do produto (PC)	Categoria do processo (PROC)	Categoria de libertação ambiental (ERC)	Categoria do artigo (AC)	Especificação
1	Uso em polímeros e plásticos	NA	3	NA	32	3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES2140
2	Utilização em revestimentos	NA	21	NA	9a, 9b, 18, 34	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2149
3	Utilização no tratamento de superfícies metálicas.	NA	3	14, 15, 16, 17	7, 14, 25, 31, 35	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 23	4, 6b	NA	ES2219
4	Uso em cosméticos	NA	21	20	2, 39	NA	8a, 11a	8	ES2033
5	Uso na indústria de papel	NA	3	6b	26	5, 8a	4	NA	ES2099
6	Utilização em trabalho de construção civil	NA	3	2, 10, 19	NA	4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 19, 21, 24	5, 12a	4	ES2113

1. Título curto do cenário de exposição 1: Uso em polímeros e plásticos		
Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais	
Categoria de produto químico	PC32: Preparações e misturas de polímeros	
Categorias de processamentos	PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas	
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos	
2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC6b		
Quantidade utilizada	Montantes utilizados na UE (toneladas / ano)	200 tonelada(s)/ano
	Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	20 tonelada(s)/ano
	Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
	Quantidade anual por local	20 tonelada(s)/ano
	Quantidade diária por local	67 kg / dia
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	300 dias / ano
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental	Factor de Emissão ou de Libertação: Ar	0 %
	Factor de Emissão ou de Libertação: Agua	0,65 %
	Apenas regional, .	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio	Água	Antes da sua eliminaçao para a instalaçao de decantaçao, é geralmente necessário efectuar uma neutralizaçao.
	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. A substância é biodegradável, tem um baixo Kow e não é esperada a bioacumulação	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Tratamento do resíduo	Tratamento de águas residuais pode variar em diferentes locais. As águas residuais devem ser tratadas no local ou numa estação de tratamento biológico secundário municipal antes da descarga
	Conter e eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental e de acordo com as regulamentações locais.	
2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura /	Cobre uma percentagem da substância no produto até 1%.

	Artigo	
	Forma física (no momento da utilização)	sólido, líquido
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Evitar salpicos. Providenciar ventilação adequada.	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Proporcionar formação básica aos trabalhadores para prevenir / minimizar a exposição Supervisão local para verificar se os MGR locais são usados corretamente e seguidos os OC	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Usar proteção facial. Luvas de borracha butílica oferecem boa proteção LEV e protecção respiratória a serem tomadas em áreas onde os trabalhadores podem entrar em contato com poeira Evitar o contacto com a substância ou objetos contaminados Uso de EPI irá minimizar o contato durante o manuseio.	

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Não existe informação disponível.

Trabalhadores

Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

1. Título curto do cenário de exposição 2: Utilização em revestimentos	
Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC18: Tinta de impressão e toners PC34: Corantes para têxteis e produtos de impregnação
Categorias de artigos	AC4: Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica AC11: Artigos de madeira
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8c: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz ERC10a: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de artigos de vida longa e materiais contendo substâncias com libertação reduzida ERC10b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de artigos de vida longa e materiais contendo substâncias com libertação elevada ou destinadas a ser libertadas (incluindo o processamento com abrasivos) ERC11a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de artigos e materiais de vida longa contendo substâncias com libertação reduzida ERC11b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de artigos e materiais de vida longa contendo substâncias com libertação elevada ou destinadas a ser libertadas (incluindo o processamento com abrasivos)

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b		
Quantidade utilizada	Montantes utilizados na UE (toneladas / ano)	300 tonelada(s)/ano
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	365 dias / ano
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental	Factor de Emissão ou de Libertação: Agua	2 %
	taxa de liberação local, .	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio	Água	Antes da sua eliminaçao para a instalaçao de decantaçao, é geralmente necessário efectuar uma neutralizaçao.
	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. A substância é biodegradável, tem um baixo Kow e não é esperada a bioacumulação	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Conter e eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental e de acordo com as regulamentações locais.	

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a, PC9b, PC18, PC34		
Características do produto	Forma física (no momento da utilização)	líquido, sólido
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiéne pessoal)	Exposição a baixas concentrações durante a aplicação / utilização	

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Não existe informação disponível.

Consumidores

Não existe informação disponível.

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

1. Título curto do cenário de exposição 3: Utilização no tratamento de superfícies metálicas.	
Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	SU14: Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas SU15: Fabrico de produtos metálicos, excepto máquinas e equipamentos SU16: Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos SU17: Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte
Categoria de produto químico	PC7: Metais base e ligas PC14: Produtos de tratamento de superficies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição PC25: Fluidos para o trabalho de metais PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras PC35: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)
Categorias de processamentos	PROC2: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais PROC18: Lubrificação em condições de elevada energia PROC23: Processamento e operações de transferência em ambiente aberto com minerais/ metais a temperaturas elevadas
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4, ERC6b		
Quantidade utilizada	Montantes utilizados na UE (toneladas / ano)	1000 tonelada(s)/ano
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	365 dias / ano
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	Água	Antes da sua eliminaçao para a instalaçao de decantaçao, é geralmente necessário efectuar uma neutralizaçao.
Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. A substância é biodegradável, tem um baixo Kow e não é esperada a bioacumulação	
Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio		
Condições e medidas	Tratamento do resíduo	Tratamento de águas residuais pode variar em

relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação		diferentes locais. As águas residuais devem ser tratadas no local ou numa estação de tratamento biológico secundário municipal antes da descarga
	Conter e eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental e de acordo com as regulamentações locais.	

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23

Características do produto	Forma física (no momento da utilização)	líquido, sólido
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição	> 4 h
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Evitar salpicos. Providenciar ventilação adequada em locais onde se formem poeiras.	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente. Proporcionar formação básica aos trabalhadores para prevenir / minimizar a exposição Supervisão local para verificar se os MGR locais são usados corretamente e seguidos os OC	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Usar proteção facial. Luvas de borracha butílica oferecem boa proteção LEV e protecção respiratória a serem tomadas em áreas onde os trabalhadores podem entrar em contato com poeira Evitar o contacto com a substância ou objetos contaminados Uso de EPI irá minimizar o contato durante o manuseio.	

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Não existe informação disponível.

Trabalhadores

Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

1. Título curto do cenário de exposição 4: Uso em cosméticos		
Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)	
Sectores de utilização final	SU20: Serviços de saúde	
Categoria de produto químico	PC2: Adsorventes PC39: Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal	
Categorias de artigos	AC8: Artigos de papel	
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC11a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de artigos e materiais de vida longa contendo substâncias com libertação reduzida	
Actividade	Este uso está isento de registo; segundo o Art.2 (5) (6) da Regulamentação REACH (CE) n.º 1907/2006. Portanto, as condições e as medidas descritas neste cenário de exposição estão apenas destinadas a uma função técnica da substância.	
2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC11a		
Quantidade utilizada	Montantes utilizados na UE (toneladas / ano)	750 tonelada(s)/ano
	Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	750 tonelada(s)/ano
	Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	0,0005
	Quantidade quotidiana para utilizações de dispersão	1,03 kg / dia
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	365 Dias de emissão
Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco	Factor de diluição (Rio)	900
	Factor de diluição (zonas costeiras)	1.000
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental	Factor de Emissão ou de Libertação: Ar	0 %
	Factor de Emissão ou de Libertação: Agua	100 %
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio	Água	Antes da sua eliminaçao para a instalaçao de decantaçao, é geralmente necessário efectuar uma neutralizaçao.
	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. A substância é biodegradável, tem um baixo Kow e não é esperada a bioacumulação	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de águas residuais	Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto	Instalação de tratamento de esgotos urbanos
	Tratamento de lamas	Recuperação de lodo para agricultura ou horticultura
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Tratamento do resíduo	Os resíduos sólidos devem ser eliminados através de aterro ou incineração
	Conter e eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental e de	

	acordo com as regulamentações locais.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC2, PC3, PC39

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiéne pessoal)	A exposição prolongada a baixas concentrações durante a aplicação / utilização

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

EUSES 2.1.1

Cenário contribuinte	Condições específicas	Compartimento	Valor	Nível de exposição	RCR
---	---	Água doce	PEC	0,0159mg/m³	0,0361
---	Média anual	Água doce	PEC	0,0159mg/l	0,0361
---	---	Sedimento de água doce	PEC	0,271mg/kg wwt	---
---	---	Água do mar	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	Média anual	Água do mar	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	---	Sedimento marinho	PEC	0,0253mg/kg wwt	---
---	30 dias	Solos agrícolos	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
---	180 dias	Solos agrícolos	PEC	0,00989mg/kg wwt	---
---	180 dias	Pradaria	PEC	0,00395mg/kg wwt	---
---	---	Água dos poros do solo agrícola	PEC	0,000149mg/l	---
---	---	Água intersticial de pastagens	PEC	0,0000597mg/l	---
---	---	Águas Subterrâneas em solo agrícola	PEC	0,000149mg/l	---

Consumidores

Não existe informação disponível.

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

1. Título curto do cenário de exposição 5: Uso na indústria de papel		
Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais	
Sectores de utilização final	SU6b: Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos	
Categoria de produto químico	PC26: Corante para papel e cartão, produtos de acabamento e de impregnação: incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento	
Categorias de processamentos	PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim	
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos	
2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4		
Quantidade utilizada	Montantes utilizados na UE (toneladas / ano)	1000 tonelada(s)/ano
	Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	100 tonelada(s)/ano
	Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
	Quantidade anual por local	100 tonelada(s)/ano
	Quantidade diária por local	333 kg / dia
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	300 dias / ano
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio	Água	Antes da sua eliminaçao para a instalaçao de decantaçao, é geralmente necessário efectuar uma neutralizaçao.
	A substância é biodegradável, tem um baixo Kow e não é esperada a bioacumulação	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Tratamento do resíduo	Tratamento de águas residuais pode variar em diferentes locais. As águas residuais devem ser tratadas no local ou numa estação de tratamento biológico secundário municipal antes da descarga
	Conter e eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental e de acordo com as regulamentações locais.	
2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC5, PROC8a		
Características do produto	Forma física (no momento da utilização)	sólido, líquido
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição	> 4 h
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Evitar salpicos. Providenciar ventilação adequada.	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	Supervisão local para verificar se os MGR locais são usados corretamente e seguidos os OC	
Condições e medidas	Usar proteção facial.	

relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Luvas de borracha butílica oferecem boa proteção Evitar o contacto com a substância ou objetos contaminados Uso de EPI irá minimizar o contato durante o manuseio. Em caso de formação de pó ou de aerossol: uso de proteção respiratória com filtro aprovado (P2)

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Não existe informação disponível.

Trabalhadores

Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

1. Título curto do cenário de exposição 6: Utilização em trabalho de construção civil	
Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	SU2: Exploração mineira (incluindo indústrias offshore) SU 10: Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas) SU19: Indústria da construção
Categorias de processamentos	PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI) PROC21: Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em/sobre materiais e/ou artigos PROC24: Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ ou artigos
Categorias de artigos	AC4: Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz ERC12a: Processamento industrial de artigos com técnicas abrasivas (libertação reduzida)

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC5, ERC12a		
Quantidade utilizada	Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	1500 tonelada(s)/ano
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	365 dias / ano
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental	Factor de Emissão ou de Libertação: Agua	10 %
	Factor de Emissão ou de Libertação: Solo	90 %
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio	Água	Antes da sua eliminaçao para a instalaçao de decantaçao, é geralmente necessário efectuar uma neutralizaçao.
	A substância é biodegradável, tem um baixo Kow e não é esperada a bioacumulação	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Tratamento do resíduo	Tratamento de águas residuais pode variar em diferentes locais. As águas residuais devem ser tratadas no local ou numa estação de tratamento biológico secundário municipal antes da descarga
	Conter e eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental e de acordo com as regulamentações locais.	

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre uma percentagem da substância no produto até 1%.
	Forma física (no momento da utilização)	sólido, líquido
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição	> 4 h
Condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da origem para o trabalhador	Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Evitar salpicos. Providenciar ventilação adequada.	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	Proporcionar formação básica aos trabalhadores para prevenir / minimizar a exposição Supervisão local para verificar se os MGR locais são usados corretamente e seguidos os OC	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Usar proteção facial. Luvas de borracha butílica oferecem boa proteção LEV e protecção respiratória a serem tomadas em áreas onde os trabalhadores podem entrar em contato com poeira	

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Não existe informação disponível.

Trabalhadores

Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

ALDEC K3/M1

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 24.04.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	ALDEC K3/M1
UFI	:	QPQN-80Q8-Q00J-YE54
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302

Toxicidade aguda (Inalação)	Categoria 4	---	H332
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1B	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade reprodutiva	Categoria 1B	---	H360D
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Categoria 2	Rim	H373

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P260	Não respirar névoas ou vapores.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

Resposta :

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a

	pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Etiquetagem suplementar:

Reservado aos utilizadores profissionais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- álcool benzílico
- etandiol
- N-metil-2-pirrolidona
- hidróxido de potássio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
álcool benzílico			

No. de Index : 603-057-00-5 No. CAS : 100-51-6 No. CE : 202-859-9 Nº Reg. REACH UE : 01-2119492630-38-xxxx	>= 50	Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Eye Irrit.2 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1230 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 4,188 mg/l	H332 H302 H319
etandiol No. de Index : 603-027-00-1 No. CAS : 107-21-1 No. CE : 203-473-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119456816-28-xxxx	< 20	Acute Tox.4 Oral STOT RE2 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: 3500,01 mg/kg	H302 H373
2-(2-metóxietóxi)etanol No. de Index : 603-107-00-6 No. CAS : 111-77-3 No. CE : 203-906-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119475100-52-xxxx	< 20	Repr.2	H361d
N-metil-2-pirrolidona No. de Index : 606-021-00-7 No. CAS : 872-50-4 No. CE : 212-828-1 Nº Reg. REACH UE : 01-2119472430-46-xxxx	< 10	Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 Repr.1B STOT SE3 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 10 %	H315 H319 H360D H335
hidróxido de potássio No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	< 3	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via	H290 H302 H314 H318

	oral: 333 mg/kg

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. O produto não queima.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Produtos perigosos de decomposição devidos a uma combustão incompleta, Óxidos de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	álcool benzílico	No. CAS 100-51-6
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 22 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 110 mg/m3

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	8 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	40 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	5,4 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	27 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	4 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	20 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	4 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	20 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	1 mg/l
Água do mar	:	0,1 mg/l
Liberação intermitente	:	2,3 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	39 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,27 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,527 mg/kg d.w.
Solos	:	0,456 mg/kg d.w.

Componente:	**etandiol**	**No. CAS 107-21-1**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	35 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto	:	106 mg/kg bw/dia

com a pele

DNEL

Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 7 mg/m3

DNEL

Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 53 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	10 mg/l
Água do mar	:	1 mg/l
Liberação intermitente	:	10 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	199,5 mg/l
Sedimento de água doce	:	20,9 mg/kg
Solos	:	1,53 mg/kg

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 52 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
40 ppm, 104 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 52 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima, Aerosol.
100 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
40 ppm, 104 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	2-(2-metóxietóxi)etanol	No. CAS 111-77-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,3 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	25 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	1,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	10 ppm

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Sedimento de água doce	:	12 mg/l
Água do mar	:	1,2 mg/l
Liberação intermitente	:	12 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	44,4 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	4,44 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	2,44 mg / kg de peso seco (d.w.)

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 50,1 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 50,1 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Componente:	N-metil-2-pirrolidona	No. CAS 872-50-4

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	14,4 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	40 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	4,8 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	3,6 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	4,5 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2,4 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,85 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,25 mg/l
Água do mar	:	0,025 mg/l
Liberação intermitente	:	5 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10 mg/l
Sedimento de água doce	:	1,09 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,109 mg/kg
Solos	:	0,07 mg/kg d.w.

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 40 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
20 ppm, 80 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 40 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
20 ppm, 80 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

UE. Valores Biológicos de Limite / Orientação (BLVs / BGVs), Comité Científico de Valores Limite de Exposição Ocupacional (SCOELs), 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidon, Creatinina na urina.
70 mg/g, Tempo de recolha: 2-4 horas após finalizar a exposição/turno.
Qualquer um destes indicadores biológicos pode ser utilizado para fins de monitorização biológica, dependendo da capacidade analítica disponível; ver texto para informação mais detalhada.
UE. Valores Biológicos de Limite / Orientação (BLVs / BGVs), Comité Científico de Valores Limite de Exposição Ocupacional (SCOELs), 2-hidroxi-N-metil succinimida, Creatinina na urina.
20 mg/g, Tempo de recolha: monitorização após o turno (18 horas).
Qualquer um destes indicadores biológicos pode ser utilizado para fins de monitorização biológica, dependendo da capacidade analítica disponível; ver texto para informação mais detalhada.
Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., 5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona, Urina
100 mg/l, Tempo de presença: final de turno.

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL

Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro de partículas:P2
Filtro de partículas:P3

Protecção das mãos

Aconselhamento : O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto

sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	solvente
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 180 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	93 °C
Temperatura de auto-ignição	:	> 400 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	10,5 - 11 Concentração: 100 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	0,3 hPa (20 °C)
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,98 - 1,08 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco).

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Metais, Ácidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação para o produto

Toxicidade aguda

Oral

Estimativa da toxicidade aguda	:	1092 mg/kg) (Método de cálculo)

Inalação

Estimativa da toxicidade aguda	:	2,73 mg/l (4 h; pó/névoa) (Método de cálculo)

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Olhos

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**álcool benzílico**	**No. CAS 100-51-6**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	1230 mg/kg (Ratazana)

Inalação

CL50	:	> 4,178 mg/l (Ratazana, macho e fêmea; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**etandiol**	**No. CAS 107-21-1**

Toxicidade aguda

Oral

Não há dados válidos disponíveis.

Inalação

CL50	:	> 2,5 mg/l (Ratazana; 6 h; pó/névoa)

Dérmico

DL50	:	> 3500 mg/kg (Rato, macho e fêmea)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Não irrita os olhos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Ingestão	:	Orgãos alvo: RimPode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componente:	**2-(2-metóxietóxi)etanol**	**No. CAS 111-77-3**

Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	7128 mg/kg (Rato)
Inalação		
CL0	:	> 1,2 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor)
Dérmico		
DL50	:	9404 mg/kg (Coelho)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho)
Olhos		
Resultado	:	Não irrita os olhos (Coelho)
Sensibilização		
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	Dados não disponíveis
Exposição repetida		
Observações	:	Dados não disponíveis

Componente:	N-metil-2-pirrolidona	No. CAS 872-50-4
Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	4150 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vómitos e diarreia.

Inalação

CL50	:	> 5,1 mg/l (Ratazana; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)Irritante para as vias respiratórias.

Dérmico

DL50	:	> 5000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Ligeira irritação dos olhos (Coelho) (Teste de Draize)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de gânglio linfático local; Dérmico; Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)Método comparativo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	333 mg/kg (Ratazana, macho) (Directrizes do Teste OECD 425)

Inalação

A inalação pode causar dor no sistema respiratório, espirros, tosse e dificuldades respiratórias. Risco de edema pulmonar por alta concentração de produto.

Dérmico
Dados não disponíveis

Irritação		
Pele		
Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.
Olhos		
Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	álcool benzílico	No. CAS 100-51-6
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	460 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio estático; EPA OPP 72-1)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	230 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		310 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
Bactérias		
EC10	:	658 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Teste de inibição da multiplicação celular; DIN 38412)
CI50		390 mg/l (Nitrosomonas sp; 24 h) (ISO 8192)

Componente:	etandiol	No. CAS 107-21-1
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio estático; EPA OPP 72-1)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
alga		

CE50	:	6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Ponto final: Proporção de crescimento)

Bactérias

EC20	:	> 1995 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (ISO 8192)Método comparativo

Toxicidade crónica

Peixe

NOEC	:	15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

Componente:	**2-(2-metóxietóxi)etanol**	**No. CAS 111-77-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	5.741 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.192 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga

CE50	:	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h)

Bactérias

CE50	:	> 1995 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (DIN 38412)

Componente:	**N-metil-2-pirrolidona**	**No. CAS 872-50-4**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 500 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1.000 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; DIN 38412)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

alga		
CE50	:	600,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (DIN 38412)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Bactérias		
CE50	:	> 600 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (ISO 8192)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
	:	Dados não disponíveis
alga		
	:	Dados não disponíveis
Bactérias		
CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	álcool benzílico	No. CAS 100-51-6
Persistência e degradabilidade		

Biodegradabilidade		
Resultado	:	92 - 96 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 14 d)(Directrizes do Teste OECD 301 C)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	95 - 97 % (aeróbio; domestic sewage; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	> 90 % (Tempo de Exposição: 30 d)(Directrizes do Teste OECD 301D)Rapidamente biodegradável.

Componente:	etandiol	No. CAS 107-21-1
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	90 - 100 % (aeróbio; lamas activadas; 53 mg/l; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 10 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	2-(2-metóxietóxi)etanol	No. CAS 111-77-3
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente:	N-metil-2-pirrolidona	No. CAS 872-50-4
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	73 % (aeróbio; Relacionado con: Carência teórica de oxigénio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 C)Rapidamente biodegradável.

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	álcool benzílico	No. CAS 100-51-6
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 1,05 (20 °C)
	:	O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	etandiol	No. CAS 107-21-1
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow cerca de. -1,36 (23 °C) ((calculado))
: Não se espera bioacumulação

Componente:	2-(2-metóxietóxi)etanol	No. CAS 111-77-3
	Bioacumulação	

Resultado : FBC: < 100; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	N-metil-2-pirrolidona	No. CAS 872-50-4
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -0,46 (25 °C) (Directrizes do Teste OECD 107)
: Não se espera bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Bioacumulação	

Resultado : Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto

Informações ecológicas adicionais

Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

1760

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
RID	:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C9; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C9; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	álcool benzílico	No. CAS 100-51-6

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Punto nº: , 75; Listado

Componente:	etandiol	No. CAS 107-21-1

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado etandiol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-473-3
ENCS (JP)	SIM	(2)-230
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-230
JEX (JP)	SIM	(2)-230
KECI (KR)	SIM	KE-13169
NZIOC	SIM	HSR001534
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-00456
TH INV	SIM	2905.31
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**2-(2-metóxietóxi)etanol**	**No. CAS 111-77-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 54; Listado
		Número CE: , 203-906-6

Notificação de estado 2-(2-metóxietóxi)etanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-906-6
ENCS (JP)	SIM	(2)-2979
ENCS (JP)	SIM	(2)-422
ENCS (JP)	SIM	(7)-97
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-2979
ISHL (JP)	SIM	(2)-422
ISHL (JP)	SIM	(7)-97
KECI (KR)	SIM	KE-23278

NZIOC	SIM	HSR002752
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-00692
TH INV	SIM	2909.44
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**N-metil-2-pirrolidona**	**No. CAS 872-50-4**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
UE. REACH, anexo XVII, Apêndice 6, Entrada 30 - Tóxicos para a reprodução (Regulamentação 1907/2006 / CE)		, 30; Toxicidade reprodutiva; Categoria 1B
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).		Punto nº: , 71; Listado
		Número CE: , 212-828-1 Punto nº: , 75; Listado

Notificação de estado
N-metil-2-pirrolidona:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	212-828-1
ENCS (JP)	SIM	(5)-113
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	8-(1)-1014
ISHL (JP)	SIM	8-(1)-1013
ISHL (JP)	SIM	(5)-113
JEX (JP)	SIM	(5)-113
KECI (KR)	SIM	KE-25324
KECI (KR)	SIM	2014-1-700

NZIOC	SIM	HSR001384
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-06603
TH INV	SIM	2933.79
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Convenção de Roterdão sobre o procedimento de Informação Prévia e Consentimento (PIC) para determinados produtos químicos e pesticidas perigosos no comércio internacional. : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado hidróxido de potássio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	215-181-3
ENCS (JP)	SIM	(1)-369
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-369
KECI (KR)	SIM	97-1-137
KECI (KR)	SIM	KE-29139
NZIOC	SIM	HSR001546
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01350
TH INV	SIM	2815.20
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis

LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

ALKODES 100 MG

Versão 4.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 15.06.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	ALKODES 100 MG
UFI	:	1300-U0G4-W00S-GPTR
código UFI notificado em	:	Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	desinfetante
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Líquidos inflamáveis	Categoria 3	---	H226

Iirritação ocular	Categoria 2	---	H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema nervoso central	H336
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	---	H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta : P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Destruição : P501 Eliminar o Conteúdo/o recipiente de acordo com as normas locais/regionais/internacionais

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- propano-2-ol

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
propano-2-ol			
No. de Index : 603-117-00-0 No. CAS : 67-63-0 No. CE : 200-661-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457558-25-xxxx	>= 30 - < 50	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos			
No. CAS : 68424-85-1 No. CE : 270-325-2	>= 0,25 - < 1	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	H290 H302 H314 H318 H400 H410

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar da exposição, deitar. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Levar para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Em caso de inconsciência colocar em posiçao de reanimaçao Após exposição prolongada, consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 10 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Se ocorrer vômito, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vómito não entre nos pulmões. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalha-se pelo solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Flash back possível acima de uma distância considerável.
Produtos de combustão	: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

perigosos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	:	Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos

animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente. Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; poliestireno; EPDM; borracha butílica; Borracha natural; ferro fundido
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Só utilizar numa área contendo um equipamento à prova da explosão.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Mantenha afastado da luz direta do sol. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Incompatível com agentes oxidantes. Não armazenar com produtos oxidantes e auto-inflamadores. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	888 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	500 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	319 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	89 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 26 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	140,9 mg/l
Água do mar	:	140,9 mg/l
Liberação intermitente	:	140,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2251 mg/l
Sedimento	:	552 mg/kg d.w.
Solos	:	28 mg/kg
Envenenamento secundário	:	160 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
200 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
400 ppm

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Acetona, Urina
40 mg/l, Tempo de amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho.
Inespecífica, fundo

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Quando o aerossol ou a névoa forem proteção respiratory

apropriada dada forma do uso.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:A
Combinação de filtros: A-P2
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Precauções para um manuseamento seguro: Luvas de protecção de acordo com EN 374. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto. As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm
Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm
Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Aconselhamento	:	Para uso como desinfetante para as mãos, ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo.

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupa protectora resistente ao dissolvente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	alcoólico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 82 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 23 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	7,5 - 8,5
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,93 - 0,98

Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento	:	Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Possível formação de peróxido.
Nota	:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes oxidantes fortes, Aminas, Aldeídos, Alcanolaminas, Alcalinos, Ácidos fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Em situação de incêndio: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda
Oral
Dados não disponíveis

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	5840 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 25 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	13900 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Directrizes do Teste OECD 404)Desengraxar a pele que pode causar seco e áspero. O contato prolongado ou repetido da pele pode resultar na dermatite.

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Directrizes do Teste OECD 405)Espirras nos olhos pode causar a dor forte. O vapor age irritante.

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Nenhuns efeitos nem na ou por lactação
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema nervoso centralPode provocar sonolência ou vertigens.
Exposição repetida		
Observações	:	Estudos demostraram que a exposição repetida oral e por inalação, afecta os orgãos principais (rins) em ratos macho e (tiróides) em ratazanas macho e fêmeas, por mecanismos cujos efeitos não são relevantes para os seres humanos.

Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
		Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos. Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.,

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**
Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	795 mg/kg (Ratazana)
Inalação		
		Dados não disponíveis
Dérmico		
		> 5000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CL50	:	9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
	alga	
CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
LOEC		1000 mg/l (alga; 8 d)
	Bactérias	
CE50	:	> 100 mg/l (Bactérias) Nenhum efeito prejudicial

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	0,085 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	0,016 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h)
	alga	

CE50	:	0,025 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

EC20	:	5 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	A transformação causada pela fotólise não se prevê que seja significativa. A transformação causada pela fotólise não se prevê que seja significativa.

Biodegradabilidade

Resultado	:	53 % (aeróbio; domestic sewage; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 5 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 70 % (lamas activadas)(Directrizes do Teste OECD 301D)Rapidamente biodegradável.Teste de frasco fechado

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow 0,05
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow 2,88 (Directrizes do Teste OECD 107)
	:	Não se acumula nos organismos.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto

Informações ecológicas adicionais

Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza

		apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Risco de explosão.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Isopropanol)
RID : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Isopropanol)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	3
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		3; F1; 30; (D/E)
RID-Classe	:	3
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		3; F1; 30
IMDG-Classe	:	3
(Rótulos; EMS)		3; F-E, S-E

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	sim
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	sim
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Punto nº: , 40; Listado

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

Notificação de estado propano-2-ol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2905.12
TH INV	SIM	55-1-05311
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**

EU. Regulation EC No. 689/2008 : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
Directiva 98/8/CE, Anexo 1, substâncias activas em biocidas.	:	Riqueza mínima 940, g/kg; Produtos de proteção da madeira; Podem aplicar disposições especiais, consultar o texto da legislação. Data de caducidade da inclusão: , 31 Jan 2025 Prazo para cumprimento de normas: , 31 Jan 2017 Data de inclusão: , 1 Feb 2015

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1

II

Notificação de estado
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	270-325-2
ENCS (JP)	SIM	(3)-2694
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(3)-2694
KECI (KR)	SIM	KE-29999
NZIOC	SIM	HSR005068
NZIOC	SIM	HSR005625
NZIOC	SIM	HSR005673
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-05398
TH INV	SIM	2921.11
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis

NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

ALKODES 100

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 10.05.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	ALKODES 100
UFI	:	J600-C05J-7009-51DT
código UFI notificado em	:	Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Desinfectantes utilizados nos domínios privado e da saúde pública e outros produtos biocidas
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Líquidos inflamáveis	Categoria 2	---	H225

Iirritação ocular	Categoria 2	---	H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema nervoso central	H336
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	---	H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta :

P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

• propano-2-ol

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
propano-2-ol			
No. de Index : 603-117-00-0 No. CAS : 67-63-0 No. CE : 200-661-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457558-25-xxxx	< 30	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos			
No. CAS : 68424-85-1 No. CE : 270-325-2	< 1	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	H290 H302 H314 H318 H400 H410

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar da exposição, deitar. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Em caso de inconsciência

colocar em posiçao de reanimaçao Após exposição prolongada, consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 10 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Se ocorrer vômito, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vómito não entre nos pulmões. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalha-se pelo solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Flash back possível acima de uma distância considerável.

Produtos de combustão perigosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.

incêndio

Conselhos adicionais : Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente. Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; poliestireno; EPDM; borracha butílica; Borracha natural; ferro fundido
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Só utilizar numa área contendo um equipamento à prova da explosão.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Mantenha afastado da luz direta do sol. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Incompatível com agentes oxidantes. Não armazenar com produtos oxidantes e auto-inflamadores. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	888 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	500 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	319 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	89 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	26 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	140,9 mg/l
Água do mar	:	140,9 mg/l
Liberação intermitente	:	140,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2251 mg/l
Sedimento	:	552 mg/kg d.w.
Solos	:	28 mg/kg
Envenenamento secundário	:	160 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
200 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
400 ppm

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Acetona, Urina
40 mg/l, Tempo de amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho.
Inespecífica, fundo

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Quando o aerossol ou a névoa forem proteção respiratory apropriada dada forma do uso.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:A
Combinação de filtros: A-P2

Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Luvas de protecção de acordo com EN 374. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto. As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm
Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm
Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupa protectora resistente ao dissolvente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis

Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	>= 82 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	7,5 - 8,5 (20 °C) Concentração: 100 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,96 - 0,98 g/cm3 (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula		

Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Possível formação de peróxido.
Nota : Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Aminas, Aldeídos, Alcanolaminas, Alcalinos, Ácidos fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em situação de incêndio: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda
Oral
Dados não disponíveis
Inalação
Dados não disponíveis
Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	5840 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 25 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	13900 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Directrizes do Teste OECD 404)Desengraxar a pele que pode causar seco e áspero. O contato prolongado ou repetido da pele pode resultar na dermatite.

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Directrizes do Teste OECD 405)Espirras nos olhos pode causar a dor forte. O vapor age irritante.

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Nenhuns efeitos nem na ou por lactação
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema nervoso centralPode provocar sonolência ou vertigens.

Exposição repetida

Observações : Estudos demostraram que a exposição repetida oral e por inalação, afecta os orgãos principais (rins) em ratos macho e (tiróides) em ratazanas macho e fêmeas, por mecanismos cujos efeitos não são relevantes para os seres humanos.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.
Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.,

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**

Toxicidade aguda

Oral

DL50 : 795 mg/kg (Ratazana)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

> 5000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Resultado : Corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado : Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste

OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Componente: propano-2-ol No. CAS 67-63-0

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	Não há informações disponíveis sobre as propriedades de desregulação endócrina para a saúde humana.

Componente: compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos No. CAS 68424-85-1

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	Não há informações disponíveis sobre as propriedades de desregulação endócrina para a saúde humana.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
LOEC		1000 mg/l (alga; 8 d)
Bactérias		
CE50	:	> 100 mg/l (Bactérias) Nenhum efeito prejudicial

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	0,085 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	0,016 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h)
alga		
CE50	:	0,025 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias		
EC20	:	5 mg/l (lama activada; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	A transformação causada pela fotólise não se prevê que seja significativa. A transformação causada pela fotólise não se prevê que seja significativa.
Biodegradabilidade		
Resultado	:	53 % (aeróbio; domestic sewage; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 5 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.)Rapidamente biodegradável.

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 70 % (lamas activadas)(Directrizes do Teste OECD 301D)Rapidamente biodegradável.Teste de frasco fechado

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 0,05
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
Bioacumulação		

Resultado	:	log Pow 2,88 (Directrizes do Teste OECD 107)
	:	Não se acumula nos organismos.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**
Potencial de interrupção endócrina	:	Não há informações disponíveis sobre as propriedades de desregulação endócrina para o meio ambiente.

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**
Potencial de interrupção endócrina	:	Não há informações disponíveis sobre as propriedades de desregulação endócrina para o meio ambiente.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Risco de explosão.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Isopropanol)
RID : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Isopropanol)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	3
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		3; F1; 30; (D/E)
RID-Classe	:	3
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		3; F1; 30
IMDG-Classe	:	3
(Rótulos; EMS)		3; F-E, S-E

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : sim

Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	sim
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado Punto nº: , 40; Listado

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
Directiva 98/8/CE, Anexo 1, substâncias activas em biocidas.	:	Riqueza mínima 940, g/kg; Produtos de proteção da madeira; Podem aplicar disposições especiais, consultar o texto da legislação. Data de caducidade da inclusão: , 31 Jan 2025 Prazo para cumprimento de normas: , 31 Jan 2017 Data de inclusão: , 1 Feb 2015

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis

NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui

uma relação legal.

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

AUTOMACLEAN

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 07.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	AUTOMACLEAN
UFI	:	1C00-C0JA-U008-GQJX
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente de limpeza, Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
		P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
		P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- hidróxido de sódio
- metassilicato de dissódio pentahidratado
- ácido heptanóico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Acido citrico monohidratado No. CAS : 5949-29-1 No. CE : 201-069-1 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457026-42-xxxx	< 10	Eye Irrit.2	H319
pirofosfato de tetrapotassio No. CAS : 7320-34-5 No. CE : 230-785-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119489369-18-xxxx	< 10	Eye Irrit.2	H319
hidróxido de potássio No. de Index : 019-002-00-8	< 5	Met. Corr.1	H290

No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx		Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H302 H314 H318
hidróxido de sódio			
No. de Index : 011-002-00-6 No. CAS : 1310-73-2 No. CE : 215-185-5 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457892-27-xxxx	< 5	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318
metassilicato de dissódio pentahidratado			
No. de Index : 014-010-00-8 No. CAS : 10213-79-3 No. CE : 229-912-9 Nº Reg. REACH UE : 01-2119449811-37-xxxx	< 5	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3	H290 H314 H318 H335
ácido heptanóico			
No. de Index : 607-196-00-2 No. CAS : 111-14-8 No. CE : 203-838-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119463877-21-xxxx	< 5	Skin Corr.1B Acute Tox.4 Inalação STOT SE3	H314 H332 H335
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)			
No. CE : 940-634-3	< 3	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Produtos perigosos de decomposição devidos a uma combustão incompleta, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; polietileno; Polipropileno; Polivinilcloreto; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco; Cobre
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Manter afastado do calor. Cortar todas as fontes de ignição.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar junto de ácidos. Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.
Temperatura de estocagem	:	5 - 35 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**Acido citrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,44 mg/l
Água do mar	:	0,044 mg/l
Sedimento de água doce	:	3,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	34,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
Instalações de tratamento de águas residuais	:	> 1000 mg/l
Solos	:	33,1 mg / kg de peso seco

(d.w.)

Componente:	trisfosfato de pentassódio	No. CAS 7758-29-4

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,66 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,005 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,05 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,19 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,14 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente: hidróxido de potássio No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente: pirofosfato de tetrapotassio No. CAS 7320-34-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 2,79 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,68 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : > 70 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 0,05 mg/l

Água do mar : 0,005 mg/l

Liberação intermitente : 0,5 mg/l

Instalações de tratamento de águas residuais : 50 mg/l

Componente: hidróxido de sódio No. CAS 1310-73-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente: metassilicato de dissódio pentahidratado No. CAS 10213-79-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 6,22 mg/m3
substância anhidrida
DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 1,49 mg/kg bw/dia
substância anhidrida
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 1,55 mg/m3
substância anhidrida
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,74 mg/kg bw/dia
substância anhidrida
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,74 mg/kg bw/dia
substância anhidrida

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 7,5 mg/l
substância anhidrida

Água do mar : 1 mg/l
substância anhidrida

Liberação intermitente : 7,5 mg/l
substância anhidrida

Instalações de tratamento de águas residuais : 1000 mg/l
substância anhidrida

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	transparente, amarelo
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis

Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,16 - 1,17 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto	
Toxicidade aguda	
Oral	
Estimativa da toxicidade aguda	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação	
Estimativa da toxicidade aguda	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico	
	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Sensibilização		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Dados não disponíveis		
Exposição repetida		
Dados não disponíveis		
Outras propriedades tóxicas		
Toxicidade por dose repetida		
Dados não disponíveis		
Perigo de aspiração		
Dados não disponíveis		
Componente:	**Acido citrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**
Toxicidade aguda		
Oral		

DL50	:	5400 mg/kg (Rato) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca irritação ocular grave. (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	333 mg/kg (Ratazana, macho) (Directrizes do Teste OECD 425)

Inalação

A inalação pode causar dor no sistema respiratório, espirros, tosse e dificuldades respiratórias. Risco de edema pulmonar por alta

concentração de produto.

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	> 2000 mg/kg (Rato)

Inalação

CL50	:	> 1,1 mg/l (Ratazana; 4 h) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação		
Pele		
Resultado	:	(Coelho; Não provoca irritação da pele) (Directrizes do Teste OECD 404)
Olhos		
Resultado	:	Provoca irritação ocular grave. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização		
Resultado	:	(Não causa sensibilização respiratória.)
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	Dados não disponíveis
Exposição repetida		
Observações	:	Dados não disponíveis

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Toxicidade aguda		
Oral		
	Não há dados válidos disponíveis.	
Inalação		
	Não há dados válidos disponíveis.	
Dérmico		
	Não há dados válidos disponíveis.	
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente: metassilicato de dissódio pentahidratado No. CAS 10213-79-3

Toxicidade aguda

Oral

Dados não disponíveis

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 5000 mg/kg (Ratazana) (EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade Dérmica Aguda))substância anhidrida

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Ensaio de gânglio linfático local (LLNA); Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**ácido heptanóico**	**No. CAS 111-14-8**

Toxicidade aguda

Oral

Dados não disponíveis

Inalação

CL50	:	> 4,6 mg/l (Ratazana, macho e fêmea; 4 h) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste

OECD 406)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações : Dados não disponíveis

Componente: Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)

Toxicidade aguda

Oral

DL50 : > 300 mg/kg (Ratazana)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado : Ligeiramente irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado : Danos irreversíveis. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado : Não previsto

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida		
Observações	:	Dados não disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	440 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	1.535 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático)

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		

	:	Dados não disponíveis

alga

	:	Dados não disponíveis

Bactérias

CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Toxicidade em peixes; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Toxicidade para dáfnia; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxicidade em algas; EU Método C.3)
NOEC		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxicidade em algas; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

CE50	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)

alga

	:	Dados não disponíveis

Componente:	**metassilicato de dissódio pentahidratado**	**No. CAS 10213-79-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	210 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio semiestático; ISO 7346/1)aplica-se à substância anhIdra

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.700 mg/l (Daphnia magna, Imobilização; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)aplica-se à substância anhIdra

alga

CE50	:	> 345,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Ponto final: Proporção de crescimento; DIN 38412)aplica-se à substância anhIdra
CE50		207 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Ponto final: Biomassa; DIN 38412)aplica-se à substância anhIdra

Componente:	**ácido heptanóico**	**No. CAS 111-14-8**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 92 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	860 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)

alga		
CE50	:	122,7 mg/l (Alga verde; 96 h) (ECOSAR estimado)

Bactérias		
CE50	:	> 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (Inibição do crescimento; DIN 38412)

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
alga		
CE50r	:	> 1 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	97 % (10 mg/l; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	metassilicato de dissódio pentahidratado	No. CAS 10213-79-3
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	98,7 % (Tempo de Exposição: 11 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Biodegradável

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	> 60 % (aeróbio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
	Bioacumulação	
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Bioacumulação	
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5
	Bioacumulação	

Resultado : A bio-acumulação é improvável.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Bioacumulação	

Resultado : Não se bioacumula.

Componente:	metassilicato de dissódio pentahidratado	No. CAS 10213-79-3
	Bioacumulação	

Resultado : Não se bioacumula.

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 2,54
: Dados não disponíveis

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
	Bioacumulação

Resultado : Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado

da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio, Hidróxido de sódio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio, Hidróxido de sódio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de		8; C5; 80; (E)

restrição de utilização do túnel)

RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**Acido citrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**

EU. Regulation EC No. 689/2008	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado
Acido citrico monohidratado:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
PICCS (PH)	SIM	

KO INV PRE	SIM	9212-1218
DSL	SIM	
NZIOC	SIM	HSR003688
IECSC	SIM	
TCSI	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2918.14
TH INV	SIM	55-1-04683
AU AIICL	SIM	

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Convenção de Roterdão sobre o procedimento de Informação Prévia e Consentimento (PIC) para determinados produtos químicos e pesticidas perigosos no comércio internacional. : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado hidróxido de potássio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	215-181-3
ENCS (JP)	SIM	(1)-369
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-369
KECI (KR)	SIM	97-1-137
KECI (KR)	SIM	KE-29139
NZIOC	SIM	HSR001546
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01350
TH INV	SIM	2815.20
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
pirofosfato de tetrapotassio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	230-785-7
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-33662
ENCS (JP)	SIM	(1)-452
ISHL (JP)	SIM	(1)-452
NZIOC	SIM	
IECSC	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	55-1-05682
TH INV	SIM	2835.39
AU AIICL	SIM	

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
hidróxido de sódio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	215-185-5
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	97-1-136
KECI (KR)	SIM	KE-31487
ENCS (JP)	SIM	(1)-410
ISHL (JP)	SIM	(1)-410
NZIOC	SIM	HSR001547
INSQ	SIM	
IECSC	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2815.11
TH INV	SIM	2815.12
TH INV	SIM	55-1-01354
PHARM (JP)	SIM	
AU AIICL	SIM	

Componente: metassilicato de dissódio pentahidratado No. CAS 10213-79-3

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
metassilicato de dissódio pentahidratado:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
ENCS (JP)	SIM	(1)-508
IECSC	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-508
NZIOC	SIM	HSR003419
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2839.11
TH INV	SIM	55-1-00204
VN INVL	SIM	

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8

Notificação de estado
ácido heptanóico:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-838-7
ENCS (JP)	SIM	(2)-608
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-608
KECI (KR)	SIM	KE-18284
NZIOC	SIM	HSR004492
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2915.90
TH INV	SIM	55-1-00648
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução

COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.

TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CARBONATO SODICO 15%

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 28.09.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : CARBONATO SODICO 15%

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Utilizado como:, Indústria química em geral, Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Iirritação ocular	Categoria 2	---	H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H319	Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
		P280	Usar proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
		P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: Não há informações disponíveis sobre as propriedades de desregulação endócrina para o meio ambiente.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Natureza química : Solução aquosa

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
carbonato de sódio No. de Index : 011-005-00-2 No. CAS : 497-19-8 No. CE : 207-838-8 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485498-19-xxxx	>= 10 - <= 20	Eye Irrit.2 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 2800 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: 2000,01 mg/kg	H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 5 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Proteção para o Pessoal de Primeiros Socorros	: Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	: Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	: Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Assegurar ventilação adequada.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: polietileno; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. O produto não é inflamável.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional) : Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 10 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 10 mg/m3

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Requirido se vapores ou aerossóis são libertados.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome

também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm

Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Usar equipamento pessoal de protecção.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	não determinado
	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	11,5 - 12,5 Concentração: 100 % Método: (calculado) (produto formulado)
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis

Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,10 - 1,22 g/cm3 (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	O contacto com ácidos libera dióxido de carbono.

10.4. Condições a evitar

Decomposição térmica	:	Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Ácidos, Metais leves, Oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda
Oral

Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Inalação

Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Dérmico

Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Irritação

Pele

Resultado	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Olhos

Resultado	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Sensibilização

Resultado	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Mutagenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Teratogenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Exposição repetida

Observações	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**carbonato de sódio**	**No. CAS 497-19-8**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	2800 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea)

Inalação

CL50	:	2300 mg/m³ (Ratazana, macho; 2 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)A inalação pode causar dor e tosse.

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) (EPA 16 CFR 1500)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não justificado o estudo cientifico.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Não justificado o estudo cientifico.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.
Outras propriedades tóxicas		
Toxicidade por dose repetida		
		; O Carbonato de Sódio decompõe-se na presença de partículas fisicamente presente a níveis relativamente elevados em animais vertebrados. Desta forma, estudos toxicológicos sobre doses repetidas são cientificamente considerados desnecessários, de acordo com a coluna 2 do Anexo VIII e XI do REACH.
Perigo de aspiração		
		Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8
Toxicidade aguda		
Peixe		

CL50	:	300 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua), mortalidade; 96 h) (Ensaio estático)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água), Imobilização; 48 h) (Ensaio semiestático)

alga

	:	Estudo cientificamente injustificado.

Bactérias

	:	Estudo cientificamente injustificado.

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8
	Persistência e degradabilidade	

Persistência

Resultado	:	Decomposição por hidrólise

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Não volátil

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	Os critérios de PBT ou mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH não se aplicam a substâncias inorgânicas.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	Não há informações disponíveis sobre as propriedades de desregulação endócrina para o meio ambiente.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.
Resultado	:	

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação para o produto

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	**carbonato de sódio**	**No. CAS 497-19-8**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
Reglamento UE n º 1451/2007 [sobre biocidas], Anexo I, DO (L 325)	:	Número CE: , 207-838-8; Listado

Notificação de estado carbonato de sódio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	207-838-8
ENCS (JP)	SIM	(1)-164
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-164
KECI (KR)	SIM	KE-31380
NZIOC	SIM	HSR003265
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2836.20
TH INV	SIM	55-1-03923

TSCA	SIM
VN INVL	SIM

15.2. Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H319	Provoca irritação ocular grave.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.

NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só

descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

N.º	Título breve	Nº autor. REACH / REACH AuthApp C. No.	Grupo de usuário principal (SU)	Área de utilização (SU)	Categoria do produto (PC)	Categoria do processo (PROC)	Categoria de libertação ambiental (ERC)	Categoria do artigo (AC)	Especificação
1	Fabricação da substância	NA	3	8	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 22	1	NA	ES864
2	Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES878
3	Uso en la producción de cristal	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 22, 23, 26	6a	NA	ES866
4	Utilização industrial	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 26	4, 5, 6a, 6b, 6d, 7	NA	ES871
5	Utilização profissional	NA	22	NA	0, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 9c, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	1, 2, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	NA	ES873
6	Utilização privada	NA	21	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 9c, 0, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	NA	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	NA	ES869

1. Título curto do cenário de exposição 1: Fabricação da substância		
Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais	
Sectores de utilização final	SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)	
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC22: Operações de processamento, em ambiente potencialmente fechado, com minerais/ metais a temperaturas elevadas; Contexto industrial	
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC1: Fabrico de substâncias	
2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC1		
Quantidade utilizada	Tonelagem anual do local	1,5 Milhões de toneladas / ano
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	Libertação contínua.
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio	Água	Riachos de águas residuais nos locais de produção contêm substâncias inorgânicas e não são, portanto, tratados em estações de tratamento de águas residuais
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Tratamento do resíduo	Não é exigido/proposto tratamento de resíduos específico
2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC22		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 25%.
	Forma física (no momento da utilização)	sólido
Quantidade utilizada	Não aplicável	
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	<= 8 h
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a	Proporcionar formação básica aos trabalhadores para prevenir / minimizar a exposição	

dispersão e a exposição

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Cenário contribuinte	Condições específicas	Compartimento	Valor	Nível de exposição	RCR
---	---	ar	---	2,2 - 118 kg / dia	---

Trabalhadores

ECETOC TRA versão 2.1 com modificações foi utilizado

Medidas no local de trabalho

Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
---	8 horas/día, Dados de exposição modelados	Exposição por inalação dos trabalhadores	7,9mg/m³	---
PROC1	8 horas/día, Dados de exposição modelados	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,01mg/m³	---
PROC2	8 horas/día, Dados de exposição modelados	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,5mg/m³	---
PROC3, PROC22	8 horas/día, Dados de exposição modelados	Exposição por inalação dos trabalhadores	1mg/m³	---
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	8 horas/día, Dados de exposição modelados	Exposição por inalação dos trabalhadores	5mg/m³	---

Dados de exposição medidos.

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.
Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição 2: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas		
Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais	
Sectores de utilização final	SU 10: Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)	
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial	
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC2: Formulação de preparações	
2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC2		
Características do produto	Forma física (no momento da utilização)	sólido
Quantidade utilizada	Quantidade anual por local	<= 5000 tonelada(s)/ano
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	Libertação contínua.
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio	Ar	Ventilação de escape equipada com filtros.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de águas residuais	Tratamento de lamas	Ajuste do pH
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Tratamento do resíduo	Não é exigido/proposto tratamento de resíduos específico
2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	sólido

	Durante a utilização, pó é formado.	
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Cenário contribuinte	Condições específicas	Compartimento	Valor	Nível de exposição	RCR
---	---	Ar	---	2,7 kg / dia	---

A exposição é considerada insignificante.

Trabalhadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA versão 2.1 com modificações foi utilizado

Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PROC1	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,01mg/m³	---
PROC2, PROC15	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,5mg/m³	---
PROC3	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	1mg/m³	---
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	5mg/m³	---
PROC14	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	1mg/m³	---

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

1. Título curto do cenário de exposição 3: Uso en la producción de cristal		
Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais	
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC22: Operações de processamento, em ambiente potencialmente fechado, com minerais/ metais a temperaturas elevadas; Contexto industrial PROC23: Processamento e operações de transferência em ambiente aberto com minerais/ metais a temperaturas elevadas PROC26: Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatira ambiente	
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)	
2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC6a		
Características do produto	Forma física (no momento da utilização)	sólido
Quantidade utilizada	Quantidade anual por local	200000 tonelada(s)/ano
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	Libertação contínua.
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio	Ar	Ventilação de escape equipada com filtros.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de águas residuais	O controlo da emissão para águas residuais não se aplica, pois não há libertação direta para águas residuais.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Tratamento do resíduo	Não é exigido/proposto tratamento de resíduos específico
2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC22, PROC23, PROC26		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Concentração da substância no produto : 5% - 25 %
	Forma física (no momento da utilização)	sólido
	Durante a utilização, pó é formado.	

Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	8 horas / dia
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	Sólido, poeira média	

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

A exposição é considerada insignificante.

Trabalhadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC22, PROC23: ECETOC TRA versão 2.1 com modificações foi utilizado

Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PROC1	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,01 mg/m³	---
PROC2	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,5 mg/m³	---
PROC3	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	1 mg/m³	---
PROC4, PROC8a, PROC8b	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	5 mg/m³	---
PROC22, PROC23	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	1 mg/m³	---

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.
Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

1. Título curto do cenário de exposição 4: Utilização industrial	
Principais grupos de utilizadores	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais PROC18: Lubrificação em condições de elevada energia PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI) PROC22: Operações de processamento, em ambiente potencialmente fechado, com minerais/ metais a temperaturas elevadas; Contexto industrial PROC23: Processamento e operações de transferência em ambiente aberto com minerais/ metais a temperaturas elevadas PROC26: Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatira ambiente
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias) ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos ERC6d: Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7		
Características do produto	Forma física (no momento da utilização)	sólido
Quantidade utilizada	Quantidade anual por local	<= 100000 tonelada(s)/ano
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	Libertação contínua.
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o	Ar	Ventilação de escape equipada com filtros.

solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de águas residuais	Tratamento de lamas	Ajuste do pH
	Não são necessárias medidas específicas.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Não é necessário tratamento das águas residuais.	

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	sólido
	Durante a utilização, pó é formado.	
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	> 8 horas / dia

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Cenário contribuinte	Condições específicas	Compartimento	Valor	Nível de exposição	RCR
---	---	Ar	---	---	---
---	---	Solos	---	---	---

Podem ocorrer pequenos despejos. A exposição é considerada insignificante.

Trabalhadores

Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PROC1	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,01mg/m³	---
PROC2	sólido	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,5mg/m³	---
PROC3	sólido	Exposição por inalação dos trabalhadores	1mg/m³	---
PROC4, PROC8a, PROC19	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	5mg/m³	---
PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26	sólido	Exposição por inalação dos trabalhadores	5mg/m³	---
PROC7	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,022mg/m³	---
PROC17, PROC18	líquido	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,022mg/m³	---
PROC22, PROC23	---	Exposição por inalação dos trabalhadores	1mg/m³	---

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

1. Título curto do cenário de exposição 5: Utilização profissional	
Principais grupos de utilizadores	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de produto químico	PC0: Outros (utilizar os códigos UCN) PC1: Colas, vedantes PC2: Adsorventes PC3: Produtos de limpeza do ar PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento PC7: Metais base e ligas PC8: Produtos biocidas PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC9c: Tintas para pintar com os dedos PC11: Explosivos PC12: Fertilizantes PC13: Combustíveis PC14: Produtos de tratamento de superficies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metalicas PC16: Fluidos para transferência de calor PC17: Fluidos hidráulicos PC18: Tinta de impressão e toners PC19: Produtos intermédios PC20: Produtos tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização PC21: Produtos químicos de laboratório PC23: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC25: Fluidos para o trabalho de metais PC26: Corante para papel e cartão, produtos de acabamento e de impregnação: incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento PC27: Produtos fitofarmacêuticos PC28: Perfumes, fragrâncias PC29: Produtos farmacêuticos PC30: Produtos químicos para fotografia PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras PC32: Preparações e misturas de polímeros PC33: Semicondutores PC34: Corantes para têxteis e produtos de impregnação PC35: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) PC36: Amaciadores de água PC37: Produtos químicos para tratamento de águas PC38: Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura PC39: Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal PC40: Agentes de extracção
Categorias de processamentos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

	PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC11: Projecção convencional em aplicaçõesnão industriais PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos ERC8c: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8e: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz ERC9a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Quantidade utilizada	Quantidade anual por local	100000 tonelada(s)/ano
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	Libertação contínua.
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio	Ar	Ventilação de escape equipada com filtros.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de águas residuais	Tratamento de lamas	Ajuste do pH
	Não são necessárias medidas específicas.	

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
	Forma física (no momento da utilização)	sólido
	Durante a utilização, pó é formado.	
Frequência e duração da utilização	Duração da exposição por dia	<= 15 min(Sólido, poeira média PROC1, PROC2)
	Duração da exposição por dia	<= 60 min(Preparações líquidas PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19)
	Duração da exposição por dia	<= 60 min(Sólido, poeira média PROC19)

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Cenário contribuinte	Condições específicas	Compartimento	Valor	Nível de exposição	RCR
---	---	Água	---	---	---
---	---	Ar	---	---	---
---	Profissional agrícola	Solos	---	<= 0,0126kg/ha	---

A exposição é considerada insignificante.

Trabalhadores

Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PROC1	líquido	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,0044mg/m³	---
PROC1	sólido	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,001mg/m³	---
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	líquido	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,044mg/m³	---
PROC2	sólido	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,1mg/m³	---
PROC5	sólido	Exposição por inalação dos trabalhadores	5mg/m³	---
PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19	líquido	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,088mg/m³	---
PROC8a, PROC19	sólido	Exposição por inalação dos trabalhadores	1mg/m³	---
PROC10, PROC11	líquido	Exposição por inalação dos trabalhadores	0,44mg/m³	---
---	---	---	---	---

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

1. Título curto do cenário de exposição 6: Utilização privada	
Principais grupos de utilizadores	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de produto químico	PC1: Colas, vedantes PC2: Adsorventes PC3: Produtos de limpeza do ar PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento PC7: Metais base e ligas PC8: Produtos biocidas PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC9c: Tintas para pintar com os dedos PC0: Outros (utilizar os códigos UCN) PC11: Explosivos PC12: Fertilizantes PC13: Combustíveis PC14: Produtos de tratamento de superficies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metalicas PC16: Fluidos para transferência de calor PC17: Fluidos hidráulicos PC18: Tinta de impressão e toners PC19: Produtos intermédios PC20: Produtos tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização PC21: Produtos químicos de laboratório PC23: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC25: Fluidos para o trabalho de metais PC26: Corante para papel e cartão, produtos de acabamento e de impregnação: incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento PC27: Produtos fitofarmacêuticos PC28: Perfumes, fragrâncias PC29: Produtos farmacêuticos PC30: Produtos químicos para fotografia PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras PC32: Preparações e misturas de polímeros PC33: Semicondutores PC34: Corantes para têxteis e produtos de impregnação PC35: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) PC36: Amaciadores de água PC37: Produtos químicos para tratamento de águas PC38: Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura PC39: Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal PC40: Agentes de extracção
Categorias de Libertação para o Ambiente	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos ERC8c: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8e: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na

	inclusão no interior ou à superfície de uma matriz ERC9a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados	
Actividade	Nota: este cenário de exposição é relevante apenas para um uso apropriado de acordo com o grau de qualidade da substância entregue	
2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		
Quantidade utilizada	A quantidade de substância utilizada não é considerada relevante para essas operações.	
Frequência e duração da utilização	Exposição continua	Não relevante
2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC35: Lavandaria regular, PC35: Detergente compacto, PC35: Aditivo de lavandaria, PC35: Produtos de lavagem de louça, PC35: Limpadores de superficies		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre concentrações até 30%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido, sólido, pó
Quantidade utilizada		<= 37 g/l
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	1 eventos / semana
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiéne pessoal)	Medidas do consumidor	Manter fora do alcance das crianças. Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com água abundante.
2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC3		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 5%.
	Forma física (no momento da utilização)	líquido, sólido
Quantidade utilizada		<= 37 g/l
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	1 eventos / semana
Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiéne pessoal)	Medidas do consumidor	Manter fora do alcance das crianças. Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com água abundante.
2.7 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC31		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange concentrações até 10%
	Forma física (no momento da utilização)	líquido, sólido
Quantidade utilizada		<= 37 g/l
Frequência e duração da utilização	Frequência de utilização	1 eventos / semana

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiéne pessoal)	Medidas do consumidor	Manter fora do alcance das crianças. Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com água abundante.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

A exposição é considerada insignificante.

Consumidores

PC35: REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

Cenário contribuinte	Condições específicas	Vias de exposição	Nível de exposição	RCR
PC35	Lavandaria regular, pó	Consumidor - dérmica, longa duração - sistémica	0,0156mg/kg bw/dia	---
PC35	Lavandaria regular, líquido	Consumidor - dérmica, longa duração - sistémica	0,0229mg/kg bw/dia	---
PC35	Detergente compacto, pó	Consumidor - dérmica, longa duração - sistémica	0,0160mg/kg bw/dia	---
PC35	Detergente compacto, líquido	Consumidor - dérmica, longa duração - sistémica	0,0229mg/kg bw/dia	---
PC35	Aditivo de lavandaria, Lavandaria branqueamento / pré-tratamento	Consumidor - dérmica, longa duração - sistémica	0,0221mg/kg bw/dia	---
PC35	Líquidos lavagem manual de louça	Consumidor - dérmica, longa duração - sistémica	0,000312mg/kg bw/dia	---
PC35	Limpadores de superfícies, gel	Consumidor - dérmica, longa duração - sistémica	0,0429mg/kg bw/dia	---

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

A indicação é baseada em supostas condições de processamento, que, poderão não ser aplicáveis a todos os locais. Em locais, onde outras Medidas de Gestão de Risco sejam adoptadas, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são controlados pelo menos a níveis equivalentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CHELA CLEAN K30 P/C

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 15.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : CHELA CLEAN K30 P/C

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agentes de limpeza, alcalino.

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 5 - < 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H302 H314 H318
2-butoxietanol			
No. de Index : 603-014-00-0 No. CAS : 111-76-2 No. CE : 203-905-0	>= 1 - < 10	Acute Tox.4 Oral Acute Tox.4 Inalação Skin Irrit.2 Eye Irrit.2	H302 H332 H315 H319

Nº Reg. REACH UE	: 01-2119475108-36-xxxx		Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)				
No. CAS No. CE	: 68439-54-3 : 931-985-3	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; polietileno; Polipropileno; Polivinilcloreto; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco; Cobre
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**2-butoxietanol**	**No. CAS 111-76-2**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 98 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 1091 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 246 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 125 mg/kg bw/dia
DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele : 89 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 59 mg/m3

DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 426 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 147 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 75 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele : 89 mg/kg bw/dia
DNEL

Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	6,3 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	26,7 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	8,8 mg/l
Água do mar	:	0,88 mg/l
Utilização/libertação intermitente	:	26,4 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	463 mg/l
Sedimento de água doce	:	34,6 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	3,46 mg/kg d.w.
Solos	:	2,33 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	20 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente: N-(2-carboxietil)-N-(2-etilhexil)-ß-alaninato de sódio **No. CAS 94441-92-6**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,481 mg/l
Água do mar	:	0,0481 mg/l
Liberação intermitente	:	1 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2,46 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,92 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,592 mg / kg de peso seco (d.w.)
	:	0,901 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.
Combinação de filtros: A-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.

O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< 0 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	13 - 14
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,2 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Alcoois, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**2-butoxietanol**	**No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Foram observados alguns efeitos na reprodução em animais, onde os efeitos tóxicos por doses elevadas foram induzidos aos progenitores.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia), Imobilização; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**2-butoxietanol**	**No. CAS 111-76-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Bioacumulação		
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
	:	FBC: 3,16; (QSAR)Não se espera bioacumulação

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Bioacumulação		
Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Mobilidade		
Solos	:	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2
Mobilidade		
Água	:	A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., O produto é solúvel em agua.
Solos	:	Não se prevê a absorção no solo.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	8; C5; 80; (E)
RID-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	8; C5; 80
IMDG-Classe	: 8
(Rótulos; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração

BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH

STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CHELA CLEAN K30 P

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 15.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	CHELA CLEAN K30 P
UFI	:	1R10-F0KP-R006-25VY
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	detergente alcalino
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

	ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- ácido heptanóico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	**Advertências de perigo**
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	< 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H302 H314 H318
ácido heptanóico			
No. de Index : 607-196-00-2 No. CAS : 111-14-8	< 3	Skin Corr.1B Acute Tox.4 Inalação	H314 H332

No. CE Nº Reg. REACH UE	: 203-838-7 : 01-2119463877-21-xxxx		STOT SE3	H335
Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether				
No. CAS	: 146340-16-1	>= 0,1 - < 0,25	Skin Irrit.2 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic3	H315 H400 H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; polietileno; Polipropileno; Polivinilcloreto; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco; Cobre
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.

Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	13 - 14
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,15 - 1,21 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Alcoois, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácido heptanóico**	**No. CAS 111-14-8**

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	**Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether**	**No. CAS 146340-16-1**

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	(Directrizes do Teste OECD 404)Irritante para a pele.

Olhos

Resultado	:	(Directrizes do Teste OECD 405)Não irrita os olhos

Sensibilização

Resultado	:	(Teste de maximização; Porquinho da índia) não sensibilizador

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Mutagenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Não se conhecem efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema

endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
	:	Dados não disponíveis
	alga	
	:	Dados não disponíveis
	Bactérias	
CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	> 92 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	860 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)

	alga	
CE50	:	122,7 mg/l (Alga verde; 96 h) (ECOSAR estimado)
	Bactérias	
CE50	:	> 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (Inibição do crescimento; DIN 38412)

Componente:	**Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether**	**No. CAS 146340-16-1**
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	> 0,1 - 1 mg/l (ISO 7346/2)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	<= 1 mg/l (invertebrates)
	alga	
	:	Dados não disponíveis
	Bactérias	
CE0	:	> 10 - < 100 mg/l (lamas activadas) (Directrizes do Teste OECD 209)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	Dados não disponíveis
	Biodegradabilidade	

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	Dados não disponíveis
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	98,7 % (Tempo de Exposição: 11 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Biodegradável

Componente:	Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether	No. CAS 146340-16-1
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	Dados não disponíveis
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Bioacumulação	
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow 2,54
	:	Dados não disponíveis

Componente:	Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether	No. CAS 146340-16-1
	Bioacumulação	
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

comercialização e
utilização (Regulamento
1907/2006/CE).

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.

KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a

formação	manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações :	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CHELA CLEAN K 80

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 04.05.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	CHELA CLEAN K 80
UFI	:	7330-J0N1-N003-NN70
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	detergente alcalino
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

P390	ANTIVENENOS/ médico. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de sódio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de sódio			
No. de Index : 011-002-00-6 No. CAS : 1310-73-2 No. CE : 215-185-5 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457892-27-xxxx	>= 30 - < 50	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	: A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; polietileno; Polipropileno; Polivinilcloreto; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco; Cobre
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : Borracha natural
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : policloropreno
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,35 mm

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< 5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12,5 - 13 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,45 - 1,55 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Alcoois, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda
Oral
Dados não disponíveis
Inalação
Dados não disponíveis
Dérmico
Dados não disponíveis
Irritação
Pele
Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Toxicidade aguda

Oral

Não há dados válidos disponíveis.

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida) Corrosivo

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Homem) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Sem referências experimentais disponíveis para carcinogenecidade.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas
Perigo de aspiração
Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)
alga		
	:	Dados não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Persistência e degradabilidade		

Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Bioacumulação	
Resultado	:	Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Mobilidade	
Água	:	O produto é móvel no medio ambente da água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II

IMDG : II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração

BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH

STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CHELA CLEAN KC

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 18.08.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	CHELA CLEAN KC
UFI	:	7Q00-D09X-2008-42W6
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente de limpeza, Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

P390	ANTIVENENOS/ médico. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de sódio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de sódio			
No. de Index : 011-002-00-6 No. CAS : 1310-73-2 No. CE : 215-185-5 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457892-27-xxxx	>= 20	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Consultar um médico.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Consultar o médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Produtos perigosos de decomposição devidos a uma combustão incompleta, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Manter afastado do calor. Cortar todas as fontes de ignição.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar junto de ácidos. Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.
Temperatura de estocagem	:	< 50 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL

Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL

Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**ácido D-glucónico**	**No. CAS 526-95-4**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 59 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 11,9 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 14,6 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 5,9 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 5,9 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 0,1 mg/l

Água do mar	:	0,01 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	6,498 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,36 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,36 mg/kg d.w.
Solos	:	0,013 mg/kg d.w.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	< -5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 130 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12,5 - 13,5 Concentração: 10 g/l
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis

Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,505 - 1,517 g/cm3 (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Alumínio, Zinco, Estaño, Cobre, Chumbo, bronze, bronze / latão

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO_2)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto

Toxicidade aguda

Oral

Dados não disponíveis

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Olhos

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Toxicidade aguda

Oral

Não há dados válidos disponíveis.

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado : Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)

Olhos

Resultado : efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)
alga		
	:	Dados não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Persistência e degradabilidade		

Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Bioacumulação		
Resultado	:	Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários.

		Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado hidróxido de sódio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	215-185-5
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	97-1-136
KECI (KR)	SIM	KE-31487
ENCS (JP)	SIM	(1)-410
ISHL (JP)	SIM	(1)-410
NZIOC	SIM	HSR001547
INSQ	SIM	
IECSC	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2815.11
TH INV	SIM	2815.12
TH INV	SIM	55-1-01354
PHARM (JP)	SIM	

AU AIICL	SIM

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não

	Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos

conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CHELA CLEAN SI-6US

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 21.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : CHELA CLEAN SI-6US

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Detergente, Agente desengraxando

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido silícico, sal de sódio
- hidróxido de potássio
- ácido heptanóico
- 2-aminoetanol

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido silícico, sal de sódio No. CAS : 1344-09-8 No. CE : 215-687-4	>= 1 - < 10	Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H315 H319 H335
hidróxido de potássio No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 5 - < 10	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração	H290 H302 H314 H318

		específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	
carbonato de sódio			
No. de Index : 011-005-00-2 No. CAS : 497-19-8 No. CE : 207-838-8 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485498-19-xxxx	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319
ácido heptanóico			
No. de Index : 607-196-00-2 No. CAS : 111-14-8 No. CE : 203-838-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119463877-21-xxxx	>= 3 - < 5	Skin Corr.1B Acute Tox.4 Inalação STOT SE3	H314 H332 H335
2-aminoetanol			
No. de Index : 603-030-00-8 No. CAS : 141-43-5 No. CE : 205-483-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119486455-28-xxxx	>= 3 - < 5	Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Dérmico Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 %	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico			
No. de Index : 603-014-00-0 No. CAS : 111-76-2 No. CE : 203-905-0	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	H319 H315 H332 H302

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão	: A formação de fumo cáustico é possível.

perigosos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; polietileno; Polipropileno; Polivinilcloreto; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco; Cobre
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**carbonato de sódio**	**No. CAS 497-19-8**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	10 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	10 mg/m3

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	3,3 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,24 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	3,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,085 mg/l
Água do mar	:	0,0085 mg/l
Liberação intermitente	:	0,028 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,434 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,043 mg/kg d.w.
Solos	:	0,035 mg/kg

Instalações de tratamento de águas residuais : 100 mg/l

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 ppm, 2,5 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
3 ppm, 7,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm, 2,5 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
6 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
3 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 ppm, 7,6 mg/m3, (15 minutos)

Componente: 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico **No. CAS 111-76-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária

20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupas impermeáveis Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 105 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão /	:	Dados não disponíveis

Limite de inflamabilidade superior		
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12 - 13,5
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,17 - 1,18 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento	:	Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Alcoois, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
		Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**carbonato de sódio**	**No. CAS 497-19-8**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não justificado o estudo cientifico.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Não justificado o estudo cientifico.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácido heptanóico**	**No. CAS 111-14-8**

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

Toxicidade reprodutiva	:	O risco potencial para a reprodução não pode ser definitivamente excluído após ingestão de grandes quantidades.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido silícico, sal de sódio	No. CAS 1344-09-8

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1.000 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1.000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)

CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Componente:	**carbonato de sódio**	**No. CAS 497-19-8**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	300 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua), mortalidade; 96 h) (Ensaio estático)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água), Imobilização; 48 h) (Ensaio semiestático)

alga

: Estudo cientificamente injustificado.

Componente:	**ácido heptanóico**	**No. CAS 111-14-8**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 92 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	860 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	122,7 mg/l (Alga verde; 96 h) (ECOSAR estimado)

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	170 mg/l (Carassius auratus (Peixe dourado); 96 h) (Ensaio estático; APHA 1971)
CL50		349 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio semiestático; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga

CE50	:	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Inibição do crescimento; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)
CE50		2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce); 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.490 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
CL50		1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.720 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
CE50		1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE0	:	900 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) (Teste de inibição da multiplicação celular)
CE50		1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Decomposição por hidrólise

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**ácido heptanóico**	**No. CAS 111-14-8**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	98,7 % (Tempo de Exposição: 11 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Biodegradável

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(88/302/EC)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Bioacumulação	
Resultado	: Não se espera bioacumulação	

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8
	Bioacumulação	
Resultado	: Não se espera bioacumulação	

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Bioacumulação	
Resultado	: log Pow 2,54 : Dados não disponíveis	

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
	Bioacumulação	
Resultado	: log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3) : Não se espera bioacumulação	

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	
Resultado	: A bio-acumulação é improvável. Valor de referência	

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Bioacumulação	
Resultado	: log Pow 0,81 (25 °C; pH 7) : Não se espera bioacumulação	

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Mobilidade	

Solos	:	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Não volátil

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Mobilidade	

	:	Dados não disponíveis

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
	Mobilidade	

	:	A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., Não se prevê a absorção no solo.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)

RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	**carbonato de sódio**	**No. CAS 497-19-8**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à	:	Punto nº: , 3; Listado

comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: 0,01, %, 75; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio

CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos

SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CHELA CLEAN SI-7US

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 16.05.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	CHELA CLEAN SI-7US
UFI	:	5F30-K0DM-V003-90J8
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente desengraxando, Agente de limpeza
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1B	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar névoa ou vapores.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- metassilicato de dissódio pentahidratado
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- 2-aminoetanol
- hidróxido de potássio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
metassilicato de dissódio pentahidratado			
No. de Index : 014-010-00-8 No. CAS : 10213-79-3 No. CE : 229-912-9 Nº Reg. REACH UE : 01-2119449811-37-xxxx	>= 10 - < 20	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3	H290 H314 H318 H335
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318

2-aminoetanol

No. de Index	: 603-030-00-8	>= 3 - < 5	Acute Tox.4 Inalação	H332
No. CAS	: 141-43-5		Acute Tox.4 Dérmico	H312
No. CE	: 205-483-3		Acute Tox.4 Oral	H302
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119486455-28-xxxx		Skin Corr.1B	H314
			Eye Dam.1	H318
			STOT SE3	H335
			Aquatic Chronic3	H412
			limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 %	

hidróxido de potássio

No. de Index	: 019-002-00-8	>= 2 - < 3	Met. Corr.1	H290
No. CAS	: 1310-58-3		Acute Tox.4 Oral	H302
No. CE	: 215-181-3		Skin Corr.1A	H314
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119487136-33-xxxx		Eye Dam.1	H318
			limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	

Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated

No. CAS	: 169107-21-5	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral	H302
			Eye Dam.1	H318

etasulfato de sodio

No. CAS	: 126-92-1	>= 1 - < 3	Skin Irrit.2	H315
No. CE	: 204-812-8		Eye Dam.1	H318
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119971586-23-xxxx			

Amides, coco alkyl, N-(hydroxyethyl), ethoxylated

No. CAS	: 68425-44-5	>= 1 - < 3	Eye Dam.1	H318
No. CE	: 500-211-2			

2-butoxietanol

No. de Index	: 603-014-00-0	>= 1 - < 10	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CAS	: 111-76-2		Acute Tox.4 Inalação	H332
No. CE	: 203-905-0		Skin Irrit.2	H315
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119475108-36-xxxx		Eye Irrit.2	H319
			Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via	

oral: 1200 mg/kg

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; polietileno; Polipropileno; Polivinilcloreto; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco; Cobre
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**metassilicato de dissódio pentahidratado**	**No. CAS 10213-79-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação substância anhidrida	:	6,22 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele substância anhidrida	:	1,49 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 1,55 mg/m3
substância anhidrida
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,74 mg/kg bw/dia
substância anhidrida
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,74 mg/kg bw/dia
substância anhidrida

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 7,5 mg/l
substância anhidrida

Água do mar : 1 mg/l
substância anhidrida

Liberação intermitente : 7,5 mg/l
substância anhidrida

Instalações de tratamento de águas residuais : 1000 mg/l
substância anhidrida

Componente: 2-aminoetanol No. CAS 141-43-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 3,3 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 1 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 2 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,24 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 3,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 0,085 mg/l

Água do mar : 0,0085 mg/l

Liberação intermitente	:	0,028 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,434 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,043 mg/kg d.w.
Solos	:	0,035 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 ppm, 2,5 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
3 ppm, 7,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm, 2,5 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
6 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
3 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 ppm, 7,6 mg/m3, (15 minutos)

Componente: ácido silícico, sal de sódio (MR>3.2) No. CAS 1344-09-8

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 5,61 mg/m3

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	1,59 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	1,38 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	0,8 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,8 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	7,5 mg/l
Água do mar	:	1 mg/l
Liberação intermitente	:	7,5 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	348 mg/l

Componente: hidróxido de potássio — No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente: etasulfato de sodio — No. CAS 126-92-1

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	285 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	4060 mg/kg bw/dia

DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	85 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2440 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	24 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,1357 mg/l
Sedimento de água doce	:	1,5 mg / kg de peso seco (d.w.)
Água do mar	:	0,01357 mg/l
Sedimento marinho	:	0,15 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,22 mg / kg de peso seco (d.w.)
Instalações de tratamento de águas residuais	:	1,35 mg/l
Liberação intermitente	:	4,83 mg/l

Componente: 2-butoxietanol No. CAS 111-76-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	98 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	1091 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	246 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	125 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	89 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	59 mg/m3

DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 426 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 147 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 75 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele : 89 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 6,3 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão : 26,7 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	8,8 mg/l
Água do mar	:	0,88 mg/l
Utilização/libertação intermitente	:	26,4 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	463 mg/l
Sedimento de água doce	:	34,6 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	3,46 mg/kg d.w.
Solos	:	2,33 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	20 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	claro
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		

Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,12 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Alcoois, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
		Dados não disponíveis
Olhos		
		Dados não disponíveis
Sensibilização		
		Dados não disponíveis
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**metassilicato de dissódio pentahidratado**	**No. CAS 10213-79-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Ensaio de gânglio linfático local (LLNA); Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não se prevê que seja cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	O risco potencial para a reprodução não pode ser definitivamente excluído após ingestão de grandes quantidades.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated**	**No. CAS 169107-21-5**

Irritação

Pele

Resultado : Dados não disponíveis

Olhos

Resultado : Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado : Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis
Mutagenicidade : Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva : Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	etasulfato de sodio	No. CAS 126-92-1

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de gânglio linfático local; Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não se conhecem efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva	:	Não se conhecem efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	metassilicato de dissódio pentahidratado	No. CAS 10213-79-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	210 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio semiestático; ISO 7346/1)aplica-se à substância anhIdra
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	1.700 mg/l (Daphnia magna, Imobilização; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)aplica-se à substância anhIdra
alga		
CE50	:	> 345,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Ponto final: Proporção de crescimento; DIN 38412)aplica-se à substância anhIdra
CE50		207 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Ponto final: Biomassa; DIN 38412)aplica-se à substância anhIdra

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Bactérias

CE50	:	140 mg/l (Ponto final: Inibição da respiração)Considerações de grupo Valor de referência

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	170 mg/l (Carassius auratus (Peixe dourado); 96 h) (Ensaio estático; APHA 1971)
CL50		349 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio semiestático; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga

CE50	:	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Inibição do crescimento; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)
CE50		2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce); 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

EC20	:	> 1000 mg/l (lama activada; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD

		209)
CE50		110 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)
CE50		> 1000 mg/l (lama activada; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
	:	Dados não disponíveis
	alga	
	:	Dados não disponíveis
	Bactérias	
CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Componente:	**Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated**	**No. CAS 169107-21-5**
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
	:	Dados não disponíveis
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
	:	Dados não disponíveis
	alga	
	:	Dados não disponíveis

Componente:	**etasulfato de sodio**	**No. CAS 126-92-1**
	Toxicidade aguda	

Peixe		
CL50	:	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	483 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)

alga		
CE50	:	1280 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)
CE50r		> 511 mg/l (alga; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)
LOAEL		199 mg/l (alga; 72 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

Bactérias		
CE50	:	135 mg/l (lama activada; 3 h) (Ensaio estático; Ponto final: Inibição da respiração; Directrizes do Teste OECD 209)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	metassilicato de dissódio pentahidratado	No. CAS 10213-79-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated**	**No. CAS 169107-21-5**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	Dados não disponíveis

Componente:	**etasulfato de sodio**	**No. CAS 126-92-1**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	97 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	metassilicato de dissódio pentahidratado	No. CAS 10213-79-3
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se bioacumula.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	

Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3)
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	No. CAS 169107-21-5
	Bioacumulação	

Resultado	:	Dados não disponíveis

Componente:	etasulfato de sodio	No. CAS 126-92-1
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow -0,248
	:	FBC: < 73; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	metassilicato de dissódio pentahidratado	No. CAS 10213-79-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Não volátil

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
	Mobilidade	

	:	A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., Não se prevê a absorção no solo.

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Mobilidade	

Solos	:	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	No. CAS 169107-21-5
	Mobilidade	

	:	Dados não disponíveis

Componente:	etasulfato de sodio	No. CAS 126-92-1
	Mobilidade	

Solos	:	Móvel em solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Trioxossilicato de dissódio pentahidratado)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Trioxossilicato de dissódio pentahidratado)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium trioxosilicate pentahydrate)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**metassilicato de dissódio pentahidratado**	**No. CAS 10213-79-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de

	Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e

classificação		químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CHELA CLEAN SI

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 19.02.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	CHELA CLEAN SI
UFI	:	MP50-R0AX-T00X-GVPX
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agentes de limpeza, alcalino., Inibidor de corrosão, indústria de alimento
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-

	as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- ácido octilfosfónico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 10 - < 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 ——— limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % ——— Estimativa da toxicidade	H290 H302 H314 H318

			aguda Toxicidade aguda por via oral: 333 mg/kg	
hidróxido de potássio				
No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 019-002-00-8 : 1310-58-3 : 215-181-3 : 01-2119487136-33-xxxx	>= 10 - < 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 333 mg/kg	H290 H302 H314 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre

os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.

Produtos de combustão perigosos : A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Métodos específicos de extinção : Precipitar fumo com água pulverizada.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de

ambiental	esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; polietileno; Polipropileno; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco; Cobre
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,35 mm

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12,5 - 13,1 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,4 g/cm3

Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica	:	Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Alcoois, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação para o produto
Toxicidade aguda
Oral

Estimativa da toxicidade aguda	:	1674 mg/kg) (Método de cálculo)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Toxicidade aguda

Inalação

A inalação pode causar dor no sistema respiratório, espirros, tosse e dificuldades respiratórias. Risco de edema pulmonar por alta concentração de produto.

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Bactérias		
CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Bioacumulação		
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Mobilidade		
Solos	:	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe : 8

(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CHELA CLEAN T5-H NA

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 11.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : CHELA CLEAN T5-H NA

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agente desengraxando, indústria de alimento

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	< 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H302 H314 H318
pirofosfato de tetrapotassio			
No. CAS : 7320-34-5 No. CE : 230-785-7 Nº Reg. : 01-2119489369-18-xxxx	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319

REACH UE				
carbonato de sódio				
No. de Index	: 011-005-00-2	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319
No. CAS	: 497-19-8			
No. CE	: 207-838-8			
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119485498-19-xxxx			
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)				
No. CE	: 940-634-3	< 3	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; polietileno; Polipropileno; Polivinilcloreto; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco; Cobre
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 2,79 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,68 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : > 70 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,05 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,5 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	50 mg/l

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	10 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	10 mg/m3

Componente:	**trisfosfato de pentassódio**	**No. CAS 7758-29-4**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,66 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,005 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,05 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,19 mg / kg de peso seco (d.w.)

Solos	:	0,14 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento	:	Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro. Protecção respiradora de acordo com EN 141. Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Usar luvas adequadas. O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupas impermeáveis Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Não aplicável inodoro
Ponto de solidificação	:	< 0 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis

Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12,7 - 13 (20 °C) Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,2 g/cm3 (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com

as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Alcoois, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto	
Toxicidade aguda	
Oral	
Estimativa da toxicidade aguda :	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação	
	Dados não disponíveis
Dérmico	
	Dados não disponíveis
Irritação	
Pele	
	Dados não disponíveis
Olhos	
	Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Toxicidade aguda

Inalação

A inalação pode causar dor no sistema respiratório, espirros, tosse e dificuldades respiratórias. Risco de edema pulmonar por alta concentração de produto.

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	> 1,1 mg/l (Ratazana; 4 h) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Não provoca irritação da pele) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca irritação ocular grave. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	(Não causa sensibilização respiratória.)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	2300 mg/m³ (Ratazana, macho; 2 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)A inalação pode causar dor e tosse.

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) (EPA 16 CFR 1500)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não justificado o estudo cientifico.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Não justificado o estudo cientifico.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente: Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado : Ligeiramente irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado : Danos irreversíveis. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado : Não previsto

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Mutagenicidade : Não se prevê que seja mutagênico.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas
Perigo de aspiração
Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
	:	Dados não disponíveis
alga		
	:	Dados não disponíveis
Bactérias		

CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Toxicidade em peixes; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Toxicidade para dáfnia; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxicidade em algas; EU Método C.3)
NOEC		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxicidade em algas; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

CE50	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	300 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua), mortalidade; 96 h) (Ensaio estático)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água), Imobilização; 48 h) (Ensaio semiestático)

alga

	:	Estudo cientificamente injustificado.

Bactérias		
	:	Estudo cientificamente injustificado.

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
alga		
CE50r	:	> 1 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**carbonato de sódio**	**No. CAS 497-19-8**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Decomposição por hidrólise

Biodegradabilidade

Resultado : Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : > 60 % (aeróbio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Bioacumulação

Resultado : Não se espera bioacumulação

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**

Bioacumulação

Resultado : A bio-acumulação é improvável.

Componente:	**carbonato de sódio**	**No. CAS 497-19-8**

Bioacumulação

Resultado : Não se espera bioacumulação

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
Bioacumulação	
Resultado	: Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto	
Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto	
Potencial de interrupção endócrina	: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	: Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	: Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	: De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	carbonato de sódio	No. CAS 497-19-8

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração

BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH

STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CITRIC

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 21.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : CITRIC

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Indústria química em geral

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Iirritação ocular	Categoria 2	---	H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H319	Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
		P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
		P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Destruição	:	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Acido citrico monohidratado No. CAS : 5949-29-1 No. CE : 201-069-1 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457026-42-xxxx	< 30	Eye Irrit.2	H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 5 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma

pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.

Produtos de combustão perigosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Absorver com material inerte (areia, seixos, absorventes universais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Evitar a humidade.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional) : Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

Nenhum derivado com valor DNEL :

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,44 mg/l
Água do mar	:	0,044 mg/l
Sedimento de água doce	:	3,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	34,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
Instalações de tratamento de águas residuais	:	> 1000 mg/l
Solos	:	33,1 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Luvas de protecção

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Usar equipamento pessoal de protecção.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	transparente, amarelo claro
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-	:	Dados não disponíveis

aceleração de decomposição (TAAD)		
pH	:	1,5 - 2,3
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,08 - 1,12 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reacção exotérmica com: Oxidantes Agentes redutores Bases Com a maioria dos metais.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Oxidantes, Agentes redutores, Incompatível com bases. Incompatível com ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Inalação		
		Dados não disponíveis
Dérmico		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Sensibilização		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis

Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Acido citrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	5400 mg/kg (Rato) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca irritação ocular grave. (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	440 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	1.535 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	97 % (10 mg/l; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Bioacumulação		
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto	
Informações ecológicas adicionais	
Resultado :	Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1

EU. Regulation EC No. 689/2008	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado
Acido citrico monohidratado:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
PICCS (PH)	SIM	
KO INV PRE	SIM	9212-1218
DSL	SIM	
NZIOC	SIM	HSR003688
IECSC	SIM	
TCSI	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2918.14
TH INV	SIM	55-1-04683
AU AIICL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H319	Provoca irritação ocular grave.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.

PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

CLOREX L

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 07.06.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	CLOREX L
UFI	:	DH00-C0X4-F008-TDR2
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Desinfecção de frutas, vegetais e legumes.
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático	Categoria 1	---	H400
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	---	H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO

	COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo			
No. de Index : 017-011-00-1 No. CAS : 7681-52-9 No. CE : 231-668-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488154-34-xxxx	>= 2,5 - < 3	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	H290 H314 H318 H335 H400 H410

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Levar para o ar fresco. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com água abundante Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 5 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se for engolido, não provocar vómitos - procurar um conselho médico. Se uma pessoa vomitar quando estiver deitada de costas, coloque-a na posição de recuperação.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. O produto não queima.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão	: Cloro, Cloreto de hidrogénio gasoso, Óxidos de cloro

perigosos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	:	Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Perigo de deslizar se derramado Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Não fechar o recipiente hermeticamente.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Não fechar o recipiente hermeticamente. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar num recipiente equipado com orifício de escape. Produtos apropriados para os contentores: polietileno; Polivinilcloreto; Produtos impróprios para os contentores: Ferro; Cobre; Alumínio; Aço inoxidável
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Guardar em lugar bem arejado. Proteger da acção da luz. Armazenar em local fresco.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar juntamente com ácidos e sais de amónio.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Desinfecção de frutas, vegetais e legumes.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional)	:	Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Efeito local - agudo, Inalação DNEL	:	3,1 mg/m3
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação DNEL	:	1,55 mg/m3
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele DNEL	:	0,5 %
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação DNEL	:	1,55 mg/m3
Consumidores, Efeito local - agudo, Agua efeitos sistémicos, Inalação DNEL	:	3,1 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,26 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,21 µg/l
Água do mar	:	0,042 µg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4,69 mg/l
Liberação intermitente	:	0,26 µg/l
Solos Exposição não prevista.	:	
Sedimento marinho Exposição não prevista.	:	
Sedimento de água doce Exposição não prevista.	:	
Envenenamento secundário	:	11,1 mg/kg alimento

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:

Combinação de filtros:B-P2
Combinação de filtros:B-P3

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Luvas de protecção de acordo com EN 374. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto. As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm
Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm
Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Usar equipamento pessoal de protecção.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	floral
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 105 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12,7 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis

Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,2 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Pode libertar cloro se misturado com soluções ácidas.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos, Composto de Amónio, Anídrido acético, Materiais orgânicos, sais do metal, Cobre, Níquel, Ferro

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Cloreto de hidrogénio gasoso, Cloro, Óxidos de cloro

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
		Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Inalação		
		Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Dérmico		
		Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Olhos		
Resultado	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Sensibilização		
Resultado	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
		Dados não disponíveis

Exposição repetida
Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas
Toxicidade por dose repetida
Dados não disponíveis

Perigo de aspiração
Dados não disponíveis

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	> 1100 mg/kg (Ratazana; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 401)
Inalação		
CL50	:	> 10,5 mg/l (Ratazana; 1 h; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 403)
Dérmico		
DL50	:	> 20000 mg/kg (Coelho; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação		
Pele		
Resultado	:	efeitos corrosivos (Humano)
Olhos		
Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.Experiência com a exposição do homem
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas		
Toxicidade por dose repetida		
NOAEL	:	50 mg/kg (Ratazana)(Oral; 90 Days) (Directrizes do Teste OECD 408)
Perigo de aspiração		
		Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Informações adicionais		
Outras informações relevantes sobre toxicidade	:	Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o

Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
NOEC		0,04 mg/l (Menidia peninsulae (peixe-rei peninsular); 96 h)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	0,141 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
	alga	
NOEC	:	0,0021 mg/l (alga; 7 Days) Água doce
	Bactérias	
CE50	:	> 3 mg/l (lamas activadas; 3 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	O produto pode ser degradado através de processo abiótico, por exemplo processo fotolítico ou químico. Decomposição por hidrólise Vida média em água doce <1 dia
	Biodegradabilidade	

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow -3,42 (20 °C)
	:	Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
	Mobilidade	

Água	:	O produto é móvel no medio ambente da água.
Solos	:	Altamente móvel nos solos
Ar	:	Não volátil (Constante de Henry)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
	Informações ecológicas adicionais	

Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não lavaveis devem ser tratadas como o conteúdo.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo)

RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(Sodium hypochlorite)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH

Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

DEFOAM CC 20

Versión 1.0 Fecha de impresión 06.07.2023

Fecha de revisión/válida desde 23.09.2021

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial	:	DEFOAM CC 20

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla	:	En este momento aún no disponemos de información sobre usos identificados. Se incluirán en esta hoja de seguridad cuando estén disponibles.
Usos desaconsejados	:	Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Teléfono	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
E-mail de contacto	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte: Teléfono: +34 902 104 104 Servicio disponible las 24 horas

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Efectos adversos más importantes

Salud humana	:	Ver sección 11 para información toxicológica.
Peligros físicos y químicos	:	Ver sección 9/10 para información físico-química.
Efectos potenciales para el medio ambiente	:	Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Observaciones : Ningún ingrediente peligroso según la Reglamento (CE) No. 1907/2006

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Sin información suplementaria disponible.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

Efectos : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
Sin información suplementaria disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La combustión incompleta puede producir productos tóxicos de la pirólisis.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

de lucha contra incendios		Llevar equipo de protección individual. Elegir el equipo protector según la magnitud del incendio.
Consejos adicionales	:	Sin información suplementaria disponible.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	Llevar equipo de protección individual. Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	No debe liberarse en el medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza	:	Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Medidas de higiene	:	No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	:	Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de la exposición

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	sin datos disponibles
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles
pH	:	sin datos disponibles
Punto de congelación	:	sin datos disponibles
Punto de ebullición	:	sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles
Densidad relativa	:	sin datos disponibles
Solubilidad	:	sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles

Explosividad	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	sin datos disponibles

9.2. Otra información

Sin información suplementaria disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Consejos : No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Sin información suplementaria disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No hay información disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No hay información disponible.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No hay información disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Datos para el producto
Toxicidad aguda
Oral
sin datos disponibles
Inhalación

sin datos disponibles

Cutáneo

sin datos disponibles

Irritación

Piel

sin datos disponibles

Ojos

sin datos disponibles

Sensibilización

sin datos disponibles

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad	:	sin datos disponibles
Mutagenicidad	:	sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	:	sin datos disponibles

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

sin datos disponibles

Exposición repetida

sin datos disponibles

Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas

sin datos disponibles

Peligro de aspiración

sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.3. Potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	:	Eliminar, observando las normas locales en vigor. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Sin información suplementaria disponible.
Envases contaminados	:	Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
Número de Catálogo Europeo de Desechos	:	La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Mercancía no peligrosa para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

IMDG : No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.2. Evaluación de la seguridad química

sin datos disponibles

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

AU AIICL	Australia. Lista de la Ley de Productos Químicos Industriales
FBC	factor de bioconcentración
DBO	demanda bioquímica de oxígeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	clasificación, etiquetado y envasado
CMR	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DQO	demanda química de oxígeno
DNEL	nivel sin efecto derivado
DSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental, Lista de Sustancias Domésticas.
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS (JP)	Japón. Lista de leyes de Kashin-Hou
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

IECSC	China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes.
INSQ	Méjico. Inventario Nacional de Sustancias Químicas.
ISHL (JP)	Japón. Inventario de Seguridad y Salud Industrial.
KECI (KR)	Corea. Inventario de productos químicos existentes.
CL50	concentración letal media
LOAEC	concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL	nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEL	nivel con efecto mínimo observado
NDSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental. Lista de sustancias no domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	nivel sin efecto adverso observado
NOEC	concentración sin efecto observado
NOEL	nivel sin efecto observado
NZIOC	Nueva Zelanda. Inventario de Productos Químicos.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	:	Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	:	La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	:	Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.

|| Indica la sección actualizada.

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

DW-2S

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 29.06.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	DW-2S
UFI	:	YY00-W0D3-Y00R-33ND
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Produtos biocidas utilizados na higiene veterinária, Desinfectantes das superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais, Utilização profissional
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**

Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático	Categoria 1	---	H400
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	---	H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a

	respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water
- hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 5 - < 10	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315	H290 H302 H314 H318

		0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water			
No. CAS : 308062-28-4 No. CE : 931-292-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119490061-47-xxxx	< 10	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic2 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	H302 H315 H318 H400 H411
hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo			
No. de Index : 017-011-00-1 No. CAS : 7681-52-9 No. CE : 231-668-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488154-34-xxxx	>= 5 - < 10	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	H290 H314 H318 H335 H400 H410

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com água abundante Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se for engolido, não provocar vómitos - procurar um conselho médico. Se uma pessoa vomitar quando estiver deitada de costas, coloque-a na posição de recuperação.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. pó de extinção, Dióxido de carbono (CO2), Espuma resistente ao álcool, água pulverizada

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de carbono, Cloreto de hidrogénio gasoso, A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Conselhos adicionais : Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Não fechar o recipiente hermeticamente.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Não fechar o recipiente hermeticamente. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar num recipiente equipado com orifício de escape.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Guardar em lugar bem arejado. Proteger da acção da luz. Armazenar em local fresco.

Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar juntamente com ácidos e sais de amónio.
Temperatura de estocagem	:	5 - 35 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Produtos biocidas utilizados na higiene veterinária, Desinfectantes das superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima

2 mg/m3

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 15,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 11 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 3,8 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 5,5 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,44 mg/kg bw/dia

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 15,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 11 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 3,8 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 5,5 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,44 mg/kg bw/dia

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 0,0335 mg/l

Água do mar : 0,00335 mg/l

Liberação intermitente	:	0,0335 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24 mg/kg
Sedimento de água doce	:	5,24 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,524 mg/kg
Solos	:	1,02 mg/kg
Envenenamento secundário	:	11,1 mg/kg alimento

Componente: Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water — No. CAS 308062-28-4

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0335 mg/l
Água do mar	:	0,00335 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0335 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24 mg/kg
Sedimento de água doce	:	5,24 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,524 mg/kg
Solos	:	1,02 mg/kg
Envenenamento secundário	:	11,1 mg/kg alimento

Componente: hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo — No. CAS 7681-52-9

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Efeito local - agudo, Inalação	:	3,1 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,55 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,5 %
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,55 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	3,1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,26 mg/kg bw/dia

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Efeito local - agudo, Inalação : 3,1 mg/m3
DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,55 mg/m3
DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 0,5 %
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,55 mg/m3
DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 3,1 mg/m3
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,26 mg/kg bw/dia

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 0,21 µg/l

Água do mar : 0,042 µg/l

Instalações de tratamento de águas residuais : 4,69 mg/l

Liberação intermitente : 0,26 µg/l

Solos :
Exposição não prevista.

Sedimento marinho :
Exposição não prevista.

Sedimento de água doce :
Exposição não prevista.

Envenenamento secundário : 11,1 mg/kg alimento

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,21 µg/l
Água do mar	:	0,042 µg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4,69 mg/l
Liberação intermitente	:	0,26 µg/l
Solos Exposição não prevista.	:	
Sedimento marinho Exposição não prevista.	:	
Sedimento de água doce Exposição não prevista.	:	
Envenenamento secundário	:	11,1 mg/kg alimento

Componente:	**trisfosfato de pentassódio**	**No. CAS 7758-29-4**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,66 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,005 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,05 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,19 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,14 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : PVC
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,35 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Vestuário protector resistente a alcalinos

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	suave, amarelo claro
Odor	:	acre
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< -5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 105 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	> 13 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,18 - 1,20
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Materiais orgânicos, Ácidos fortes, Material combustível.
Manter longe dos agentes de oxidação fortes e dos agentes reduzindo-se fortes. Alumínio, Zinco, Estaño, Ligas

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de : Cloreto de hidrogénio gasoso, Cloro, Óxidos de cloro, Óxidos

decomposição perigosos	de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Dérmico		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Sensibilização		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		

Exposição repetida

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	333 mg/kg (Ratazana, macho) (Directrizes do Teste OECD 425)

Inalação

A inalação pode causar dor no sistema respiratório, espirros, tosse e dificuldades respiratórias. Risco de edema pulmonar por alta concentração de produto.

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water**	**No. CAS 308062-28-4**

Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	1064 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea)
Inalação		
		Dados não disponíveis
Dérmico		
DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)
Olhos		
Resultado	:	Risco de lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Componente:	**hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo**	**No. CAS 7681-52-9**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	> 1100 mg/kg (Ratazana; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 10,5 mg/l (Ratazana; 1 h; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	> 20000 mg/kg (Coelho; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Humano)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.Experiência com a exposição do homem

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Informações adicionais

Outras informações relevantes sobre toxicidade	:	Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Bactérias

CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	2,67 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	3,1 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

alga

CE50	:	0,146 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal
NOEC		>= 0,067 mg/l (alga; 28 d) (Ensaio por escoamento; Ponto final: Proporção de crescimento)

Bactérias

EC10	:	24 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
NOEC		0,04 mg/l (Menidia peninsulae (peixe-rei peninsular); 96 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	0,141 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga		
NOEC	:	0,0021 mg/l (alga; 7 Days) Água doce

Bactérias		
CE50	:	> 3 mg/l (lamas activadas; 3 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	90 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	O produto pode ser degradado através de processo abiótico, por exemplo processo fotolítico ou químico. Decomposição por hidrólise Vida média em água doce <1 dia
Biodegradabilidade		

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 0,93
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow -3,42 (20 °C)
	:	Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

Informações ecológicas adicionais

Resultado : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

Embalagens contaminadas : Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não lavaveis devem ser tratadas como o conteúdo.

Lista Europeia de Resíduos (LER) : De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

Lista Europeia de Resíduos (LER) : Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo, hidróxido de potássio)

RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo, hidróxido de potássio)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(Sodium hypochlorite, Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe : 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel) : 8; C5; 80; (E)

RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	sim
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	sim
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Convenção de Roterdão sobre o procedimento de Informação Prévia e Consentimento (PIC) para determinados produtos químicos e pesticidas perigosos no comércio internacional.	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Reglamento UE n º 1451/2007 [sobre biocidas], Anexo I, DO (L 325)	:	Número CE: , 215-181-3; Listado

Notificação de estado
hidróxido de potássio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	215-181-3
ENCS (JP)	SIM	(1)-369
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-369
KECI (KR)	SIM	97-1-137
KECI (KR)	SIM	KE-29139
NZIOC	SIM	HSR001546
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01350
TH INV	SIM	2815.20
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water**	**No. CAS 308062-28-4**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
NZIOC	SIM	

Componente: hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo No. CAS 7681-52-9

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado
hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	231-668-3
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-31506
ENCS (JP)	SIM	(1)-237
ISHL (JP)	SIM	(1)-237
NZIOC	SIM	HSR003698
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	55-1-05972
TH INV	SIM	2828.90
AU AIICL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.

H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional

ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

DW-12

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 29.06.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	DW-12
UFI	:	0J10-F06W-4006-RGQU
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Produtos biocidas utilizados na higiene veterinária, Desinfectantes das superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais, Utilização profissional
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**

Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático	Categoria 1	---	H400
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	---	H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a

	respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Etiquetagem suplementar:

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo
- hidróxido de sódio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo			
No. de Index : 017-011-00-1 No. CAS : 7681-52-9 No. CE : 231-668-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488154-34-xxxx	>= 5 - <= 10	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H290 H314 H318 H335 H400 H410

		Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	
hidróxido de sódio No. de Index : 011-002-00-6 No. CAS : 1310-73-2 No. CE : 215-185-5 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457892-27-xxxx	<= 10	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com água abundante Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se for engolido, não provocar vómitos - procurar um conselho médico. Se uma pessoa vomitar quando estiver deitada de costas, coloque-a na posição de recuperação.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre

os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. O produto não queima.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.

Produtos de combustão perigosos : Cloro, Cloreto de hidrogénio gasoso, Óxidos de cloro

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Conselhos adicionais : Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Perigo de deslizar se derramado Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Não fechar o recipiente hermeticamente.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Não fechar o recipiente hermeticamente. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar num recipiente equipado com orifício de escape.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Guardar em lugar bem arejado. Proteger da acção da luz. Armazenar em local fresco.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar junto de ácidos. Metais Materiais orgânicos. Manter afastado de matérias combustíveis.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Produtos biocidas utilizados na higiene veterinária, Desinfectantes das superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Efeito local - agudo, Inalação	:	3,1 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,55 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,5 %
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,55 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	3,1 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,26 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,21 µg/l
Água do mar	:	0,042 µg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4,69 mg/l
Liberação intermitente	:	0,26 µg/l
Solos Exposição não prevista.	:	
Sedimento marinho Exposição não prevista.	:	
Sedimento de água doce Exposição não prevista.	:	
Envenenamento secundário	:	11,1 mg/kg alimento

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Assegurar ventilação adequada.
Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário protector resistente a alcalinos

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor, até, amarelo
Odor	:	acre
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< -5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 105 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Decompõe-se ao calor.
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12,1 - 13,1 Concentração: 10 g/l
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel

Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,3 (20 °C)
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Decompõe-se quando exposto à luz.
Decompõe-se ao calor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Materiais orgânicos Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Decomposição térmica : Decompõe-se ao calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos, Materiais orgânicos, Material combustível, Manter longe dos agentes de oxidação fortes e dos agentes reduzindo-se fortes. Alumínio, Zinco, Estaño

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Cloreto de hidrogénio gasoso, Cloro, Óxidos de cloro

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Inalação		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Dérmico		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Sensibilização		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
		Dados não disponíveis

Exposição repetida
Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas
Toxicidade por dose repetida
Dados não disponíveis

Perigo de aspiração
Dados não disponíveis

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	> 1100 mg/kg (Ratazana; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 401)
Inalação		
CL50	:	> 10,5 mg/l (Ratazana; 1 h; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 403)
Dérmico		
DL50	:	> 20000 mg/kg (Coelho; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 402)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	efeitos corrosivos (Humano)
Olhos		
Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.Experiência com a exposição do homem
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Toxicidade aguda		
Oral		
	Não há dados válidos disponíveis.	
Inalação		
	Não há dados válidos disponíveis.	
Dérmico		
	Não há dados válidos disponíveis.	
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)
Olhos		
Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
NOEC		0,04 mg/l (Menidia peninsulae (peixe-rei peninsular); 96 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	0,141 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga

NOEC	:	0,0021 mg/l (alga; 7 Days) Água doce

Bactérias

CE50	:	> 3 mg/l (lamas activadas; 3 h)

Toxicidade crónica		
Peixe		
NOEC	:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae (peixe-rei peninsular); 28 d)
Invertebrados acuáticos		
NOEC		0,007 mg/l (Ostra-americana (crassostrea virginica); 15 d) Água do mar

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)
alga		
	:	Dados não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo**	**No. CAS 7681-52-9**
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow -3,42 (20 °C)
	:	Não se bioacumula.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários.

		Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não lavaveis devem ser tratadas como o conteúdo.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo, Hidróxido de sódio)

RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo, Hidróxido de sódio)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	sim
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	sim
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo**	**No. CAS 7681-52-9**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado
hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	231-668-3
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-31506
ENCS (JP)	SIM	(1)-237
ISHL (JP)	SIM	(1)-237
NZIOC	SIM	HSR003698
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	55-1-05972
TH INV	SIM	2828.90
AU AIICL	SIM	

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado hidróxido de sódio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	215-185-5
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	97-1-136
KECI (KR)	SIM	KE-31487
ENCS (JP)	SIM	(1)-410
ISHL (JP)	SIM	(1)-410
NZIOC	SIM	HSR001547
INSQ	SIM	
IECSC	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2815.11
TH INV	SIM	2815.12
TH INV	SIM	55-1-01354
PHARM (JP)	SIM	
AU AIICL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional

ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

EKKA 2000 AF

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 23.06.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	EKKA 2000 AF
UFI	:	3D10-E0U3-H006-ETJQ
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral, Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-

	as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- hidróxido de sódio
- 2-fenoxietanol

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1	H290 H302 H314 H318
		limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	

hidróxido de sódio				
No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 011-002-00-6 : 1310-73-2 : 215-185-5 : 01-2119457892-27-xxxx	>= 10	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318
2-fenoxietanol				
No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 603-098-00-9 : 122-99-6 : 204-589-7 : 01-2119488943-21-xxxx	< 10	Acute Tox.4 Oral Eye Irrit.2	H302 H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos	:	Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	:	Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO_2), A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Perigo de derrapagem em caso de derrame de material

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	2-(2-etóxietóxi)etanol	No. CAS 111-90-0

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 50 mg/kg bw/dia
DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 37 mg/m3

DNEL

Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	18 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	25 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	18,3 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	25 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	9 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,74 mg/l
Água do mar	:	0,074 mg/l
Liberação intermitente	:	10 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	500 mg/l
Sedimento de água doce Relacionado con, Peso seco	:	2,47 mg/kg
Sedimento marinho Relacionado con, Peso seco	:	0,274 mg/kg
Solos Relacionado con, Peso seco	:	0,15 mg/kg

Componente: 2-fenoxietanol No. CAS 122-99-6

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL		
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	8,07 mg/m3
DNEL		
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	34,72 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	2,41 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	10,42 mg/kg bw/dia
DNEL		

Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	9,23 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,943 mg/l
Água do mar	:	0,0943 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24,8 mg/l
Sedimento de água doce	:	7,2366 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,7237 mg/kg
Solos	:	1,26 mg/kg

Componente: N-(2-carboxietil)-N-(2-etilhexil)-ß-alaninato de sódio — No. CAS 94441-92-6

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,481 mg/l
Água do mar	:	0,0481 mg/l
Liberação intermitente	:	1 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2,46 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,92 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,592 mg / kg de peso seco (d.w.)
	:	0,901 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Tipo de Filtro recomendado:
Filtro de partículas:P2
Filtro de partículas:P3

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm
Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm
Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	Dados não disponíveis
Odor	:	Solvente
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto cristalização	:	< -5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 105 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	> 13 Concentração: 10 g/l
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		

Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,3
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco).

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Metais, Composto de Amónio, Ácidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de potássio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	1594 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
		Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Dérmico		
		Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Olhos		
Resultado	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Sensibilização		
Resultado	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
		Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Toxicidade aguda

Inalação

A inalação pode causar dor no sistema respiratório, espirros, tosse e dificuldades respiratórias. Risco de edema pulmonar por alta concentração de produto.

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado : Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado : Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis

Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Informações adicionais

Outras informações relevantes sobre toxicidade	:	Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago.

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Toxicidade aguda

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida) Corrosivo

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Sem referências experimentais disponíveis para carcinogenecidade.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**2-fenoxietanol**	**No. CAS 122-99-6**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	(Ratazana, macho e fêmea; 8 h; vapor) Nenhuma mortalidade nos períodos de exposição indicados como comprovado em estudos com animais. Uma LC50/inalação/4h/rato não pode ser determinada porque nenhuma mortalidade de ratazanas foi observada à concentração m'axima realizável.

Dérmico

DL50	:	> 2214 mg/kg (Coelho, macho e fêmea)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não justificado o estudo cientifico.,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
	:	Dados não disponíveis
alga		
	:	Dados não disponíveis
Bactérias		
CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)

alga		
	:	Dados não disponíveis

Bactérias		
CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min) (EPS 1/RM/24)

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	344 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento; ASTM)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 500 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	625 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)
NOEC		70 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)
Bactérias		
CE50	:	880,3 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (Ensaio semiestático; Ponto final: Proporção de crescimento; DIN 38412)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Oxidação rápida por reacções fotoquímicas na atmosfera.

Biodegradabilidade

Resultado : 90 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.

Resultado : > 90 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 15 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Bioacumulação

Resultado : Não se espera bioacumulação

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Bioacumulação		
Resultado	:	Não se bioacumula.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow 1,2 (23 °C) (Directiva 84/449/CE, A.8)
	:	FBC: 0,35; (Software EPIWIN)Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Mobilidade	
Solos	:	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Mobilidade	
Água	:	O produto é móvel no medio ambente da água.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6
	Mobilidade	
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Líquido volátil baixo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto	
Informações ecológicas adicionais	
Resultado	: Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Efeitos nocivos em organismos aquáticos devido à mudança de pH.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(hidróxido de potássio, Hidróxido de sódio)

RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(hidróxido de potássio, Hidróxido de sódio)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.

ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.

Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

EQ-ACID NE

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 04.05.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	EQ-ACID NE
UFI	:	WE50-708R-W00F-HUXR
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente desincrustante
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Toxicidade aguda (Inalação)	Categoria 4	---	H332
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Etiquetagem suplementar:

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- acído nítrico
- ácido fosfórico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
acído nítrico			
No. de Index : 007-004-00-1 No. CAS : 7697-37-2 No. CE : 231-714-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487297-23-xxxx	< 20	Ox. Liq.2 Met. Corr.1 Acute Tox.3 Inalação Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Ox. Liq. 3; H272 70 - < 99 % Ox. Liq. 2; H272 >= 99 %	H272 H290 H331 H314 H318

		Note B	
ácido fosfórico			
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx	< 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Note B	H290 H302 H314 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : O produto não queima. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de azoto (NOx), A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Métodos específicos de extinção : Precipitar fumo com água pulverizada.

Conselhos adicionais : Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. O produto pode formar gases nitrosos espontaneamente, através do contacto com bases, substâncias orgânicas ou metais. Este processo pode ser acelerado pelo aumento do limite de fase. As operações de limpeza devem ser realizadas utilizando protecção respiratória. A compatibilidade com o material absorvente deve ser testada previamente.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; Polivinilcloreto; vidro; PTFE; Produtos impróprios para os contentores: Cobre; Zinco; bronze / latão; aço de carbono; Polipropileno
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. O produto não é inflamável.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 2,6 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2,6 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,3 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 1,3 mg/m3

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
2 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
4 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
1 ppm, 2,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
1 ppm, 2,6 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 10,7 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,36 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 4,57 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,1 mg/kg bw/dia

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:E
Combinação de filtros:B-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : Borracha natural
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : policloropreno
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	> 480 min
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	> 480 min
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupas impermeáveis Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de solidificação	:	< -5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 110 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis

Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	1 - 1,5 Concentração: 10 g/l
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,17 g/cm3 (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com

as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Exposição à luz.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes redutores, Metais, Alcoois, Cloratos, Aço-carbono, Ácido crómico, Cobre, Alcalinos, matéria orgânica, Metais em pó, Cloretos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O produto pode libertar ou formar óxidos de azoto (NOx) espontaneamente, pelo contacto com produtos alcalinos, substâncias orgânicas ou metal e em caso de incêndio. A combustão produz fumos cáusticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	17,86 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
		Dados não disponíveis
Irritação		
Pele		
		Dados não disponíveis
Olhos		
		Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**acído nítrico**	**No. CAS 7697-37-2**

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Toxicidade aguda

Dérmico

DL50	:	2740 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 24 h)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água); 48 h) (US-EPA)
	alga	
	:	Dados não disponíveis
	Bactérias	
CE0	:	794 mg/l (Bactérias)

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
	alga	
NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

CE50		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

CE50	:	> 1000 mg/l (lama activada; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**acído nítrico**	**No. CAS 7697-37-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	(Relacionado con: Água) Produto inorgânico, não é removível da água por processos biológicos.

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	**acído nítrico**	**No. CAS 7697-37-2**

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow -0,21
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Bioacumulação

Resultado	:	Não relevante

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Efeitos nocivos em organismos aquáticos devido à mudança de pH. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto.

		Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
(Acido nítrico, Acido fosfórico)
RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
(Acido nítrico, Acido fosfórico)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Nitric acid, Phosphoric acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	8; C1; 80; (E)
RID-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	8; C1; 80
IMDG-Classe	: 8
(Rótulos; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	: não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	: não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	acído nítrico	No. CAS 7697-37-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH

REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

FAL 100

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 08.02.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : FAL 100

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agentes de limpeza, ácido.

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1B	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a

	enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido fosfórico
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido fosfórico			
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx	>= 30 - < 50	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1	H290 H302 H314 H318
		limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 %	
		Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via	

			oral: 500 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: 2740 mg/kg Note B	
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)				
No. CAS No. CE	: 68439-54-3 : 931-985-3	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 300,01 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: 2000,01 mg/kg	H302 H318
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico				
No. de Index No. CAS No. CE	: 603-014-00-0 : 111-76-2 : 203-905-0	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 11 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 2000,01 mg/kg	H319 H315 H332 H302

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão. Decompõe-se ao calor.

Produtos de combustão perigosos : Oxidos de fósforo, fosfina, A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Métodos específicos de extinção : Precipitar fumo com água pulverizada.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar

equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Polipropileno; polietileno; Produtos impróprios para os contentores: Metais
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Evitar a humidade. O produto é higroscópico.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com bases.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	10,7 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,36 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	4,57 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,1 mg/kg bw/dia

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 10,7 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,36 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 4,57 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,1 mg/kg bw/dia

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).

Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Combinação de filtros:B-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : Borracha natural
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : policloropreno
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,35 mm

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha com flúor
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,4 mm

Material : Polivinilcloreto
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 67 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	substância / mistura é não polar / aprótico
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,19 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Alcalinos, Metais, Bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: fosfina, Oxidos de fósforo, A combustão produz fumos cáusticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	1127 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
		Dados não disponíveis
Olhos		
		Dados não disponíveis
Sensibilização		
		Dados não disponíveis
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Irritação

Pele

Resultado : efeitos corrosivos (Coelho; 24 h)

Olhos

Resultado : efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado : Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade : Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva : Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

‖ Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
Bactérias		
CE50	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Bactérias

CE50	:	140 mg/l (Ponto final: Inibição da respiração)Considerações de grupo Valor de referência

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.490 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
CL50		1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.720 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
CE50		1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga		
CE0	:	900 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) (Teste de inibição da multiplicação celular)
CE50		1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias		
CE0	:	700 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	(Relacionado con: Água) Produto inorgânico, não é removível da água por processos biológicos.
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade		
Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(88/302/EC)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Bioacumulação	
Resultado	:	Não relevante

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	
Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Mobilidade	
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Líquido volátil baixo

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Solos	:	imóvel

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Mobilidade	
Água	:	O produto é solúvel em agua.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
(Acido fosfórico)
RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
(Acido fosfórico)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Phosphoric acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	8; C1; 80; (E)
RID-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	8; C1; 80
IMDG-Classe	: 8
(Rótulos; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado Punto nº: , 75; Listado

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: 0,01, %, 75; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem

rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.

PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

FAL 560

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 22.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	FAL 560
UFI	:	FQ30-30FT-S00K-919F
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agentes de limpeza, ácido., indústria de alimento
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-

	as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido fosfórico
- ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido fosfórico			
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx	>= 30 - < 50	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1	H290 H302 H314 H318
		limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 %	
		Note B	
ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo			

No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 85536-14-7 : 287-494-3 : 01-2119490234-40-xxxx	>= 5 - < 10	Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1	H302 H314 H318
2-(2-butoxietóxi)etanol				
No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 603-096-00-8 : 112-34-5 : 203-961-6 : 01-2119475104-44-xxxx	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão. Decompõe-se ao calor.

Produtos de combustão perigosos : Oxidos de fósforo, fosfina, A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Métodos específicos de extinção : Precipitar fumo com água pulverizada.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia,

confinamento e limpeza		seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Polipropileno; polietileno; Produtos impróprios para os contentores: Metais
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Evitar a humidade. O produto é higroscópico.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com bases.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	10,7 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,36 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	4,57 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,1 mg/kg bw/dia

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.

3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	12 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	170 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	3 mg/m3
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	85 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,85 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,287 mg/l
Água do mar	:	0,0287 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0167 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	3,43 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,287 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,287 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	35 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	67,5 mg/m3, 10 ppm
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação DNEL	:	67,5 mg/m3, 10 ppm
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação DNEL	:	101,2 mg/m3
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	20 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	34 mg/m3, 5 ppm
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação DNEL	:	34 mg/m3, 5 ppm
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação DNEL	:	7,5 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	10 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	1,25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	1 mg/l
Água do mar	:	0,1 mg/l
Liberação intermitente	:	3,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	200 mg/l
Sedimento de água doce	:	4,4 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,44 mg/kg d.w.
Solos	:	0,32 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	56 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
15 ppm, 101,2 mg/m3

Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 67,5 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 67,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
10 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
15 ppm, 101,2 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento	:	Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA). Protecção respiradora de acordo com EN 141. Tipo de Filtro recomendado: Combinação de filtros:B-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Luvas de protecção de acordo com EN 374. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto. As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	policloropreno
Pausa através do	:	>= 8 h

tempo		
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm
Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm
Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis

Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	2 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,27 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula		

Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Alcalinos, Metais, Bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: fosfina, Oxidos de fósforo, A combustão produz fumos cáusticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto	
Toxicidade aguda	
Oral	
Estimativa da toxicidade aguda	1119 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação	
	Dados não disponíveis
Dérmico	
	Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Toxicidade aguda

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

DL50	:	2740 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 24 h)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7

Toxicidade aguda

Inalação

Não justificado o estudo cientifico.

Dérmico

LD50 Dermal	:	>2000 mg/kg peso corporal(Ratazana, macho e fêmea) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 4 h) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Teste de maximização)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não justificado o estudo cientifico.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
	Não aplicável,	
Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**
Toxicidade aguda		
Inalação		
CL50	:	> 29 ppm (Ratazana; 2 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)Nenhuma mortalidade nos períodos de exposição indicados como comprovado em estudos com animais.
Dérmico		
DL50	:	2764 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)
Olhos		
Resultado	:	Irritação ocular (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	A estrutura química não indica alerta específico para um efeito cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade. Método comparativo

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Exposição repetida		
Ingestão	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
		Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1,67 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Toxicidade em peixes; US-EPA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CL50	:	7,6 mg/l (artrópodes aquáticos; 48 h) (Ensaio estático; Nenhuma linha guia seguida)

alga

CE50b	:	47,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Toxicidade em algas; 88/302/EC)

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dourada)) (Ensaio estático)
CL50		1.300 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

alga

CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	(Relacionado con: Água) Produto inorgânico, não é removível da água por processos biológicos.
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	Dados não disponíveis
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	94 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 28 d)(Test de disminuçao COD; Direct. EU 92/69)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	Dados não disponíveis
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	> 70 % (aeróbio; lamas activadas; 10 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	100 % (aeróbio; lamas activadas; 500 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 302B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	80 - 90 % (aeróbio; Inoculação mista; Relacionado con: Carência teórica de oxigénio)(Directrizes do Teste OECD 301

C)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Bioacumulação	

Resultado : Não relevante

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 3,2 - 3,32
: FBC: 120; (invertebrates; 7 d; 20 °C) (Nenhuma linha guia seguida)

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 1 (20 °C; pH 7) (Directrizes do Teste OECD 117)
: O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.
Ar : Líquido volátil baixo

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7
	Mobilidade	

: Dados não disponíveis

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.
Ar : A substância não se evapora da superfície da água para a atmosfera.
Solos : Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C1; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C1; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 55; Listado
		Número CE: , 203-961-6

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio

CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos

SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FennoTech 9824

Ref. 2.1/PT/PT

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão: 04.06.2020 Data anterior: 03.05.2019 Data de impressão:22.09.2021

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto
FennoTech 9824

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

Anti-espuma, Fabricação de papel e de cartão, Tratamento químico da água

Restrições de utilização recomendadas

não existem usos desaconselhados

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

KEMIRA IBÉRICA, S.A.
Travessera de Gràcia, 11 1r
08021 BARCELONA ESPANHA
Telefone+34934123050, Telefax. +34934120884

Fornecedor:
Brenntag Portugal, Lda
Parque Industrial de Mide, lote 21B,
4815-169 Lordelo - Guimarães
Portugal
Telefone: +351 219 248 800
Email para consultas: responsavel.msds@brenntag.pt
Telefone de emergência: +34 902 104 104

SEDE
Kemira Oyj
P.O. Box 330
00101 HELSINKI
FINLAND
Telefone +358108611 Telefax +358108621124

1.4 Número de telefone de emergência

Carechem 24 International (Europe): +44 (0) 1235 239 670
Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a regulação (UE) 1272/2008

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.;

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Advertências de perigo : Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Etiquetagem suplementar:

EUH208 Contém: mistura de: 5-cloro-2-metil- 4- osotiozolina -3- ona [EC no. 247-500-7] e 2.metil-4-isotiozolina-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Conselho; O produto pode provocar condições instáveis.
Efeitos potenciais para o ambiente; A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Natureza química da mistura	Dispersão de água baseada num álcool gorduroso.

Outras informações

Contém substâncias com limites de exposição no local de trabalho em alguns estados-membros europeus, consulte a secção 8.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Inalação

Retirar o paciente para um local arejado. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contacto com a pele

Lavar com muita água. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Contacto com os olhos

Enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Ingestão

Em caso de ingestão Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. NÃO provoca vómito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigos : Nenhum efeito conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Substância química seca
Dióxido de carbono (CO2)

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes podem acumular pressão em caso de exposição ao calor (chama). A substância não vai queimar até que a água se evapore. Em caso de incêndio os produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos como seguinte: óxidos de carbono (COx) Hidrocarbonetos Fumos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

Em caso de incêndio arrefecer os tanques por pulverização com água. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Usar equipamento pessoal de protecção. O produto pode provocar condições instáveis.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deve ser eliminado para o meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Em caso de grande derrame, conter por represa. Recolher por meio duma bomba. Retirar mecanicamente e recolher para dentro de contentores adequados para a destruição. Deve ser destruido de acordo com as regulações locais e nacionais.
Pequenas quantidades: Absorver com material absorvente inerte (e.g. areia, gel de sílica, ligadura ácida, ligadura universal). Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

6.4 Remissão para outras secções

Consulte as Seções 7 e 8 para o manuseio e medidas de proteção adequados e a Seção 13 para as medidas adequadas de eliminação dos resíduos.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Depois da secagem dass folhas, uma película vai aderir à superfície. Enxaguar imediatamente os contentores contaminados, o equipamento e os instrumentos com água. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Para a proteção individual ver a secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado. Armazenar à temperatura ambiante. Evitar a congelação. Desenvolvimento possível duma contaminação bacteriológica devido a uma armazenagem prolongada e/ou uma armazenagem dentro de contentores mal lavados ou abertos.

Material de embalagem

Produto apropriado: contentor de origem, contentor de plástico, tambores com um forro interior endurecido, produto em grande volume: petroleiro de aço inoxidável

Materiais a evitar:

Ácidos e bases fortes, Agentes oxidantes fortes

Estabilidade em armazenamento:

Temperatura de estocagem	5 - 38 °C
Outras informações	Estável em condições normais.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Anti-espuma

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Óleos minerais brancos

, 2004, TWA = 5 mg/m³, Por método de amostragem que não recolha vapor

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

, 2004, STEL = 10 mg/m³, Por método de amostragem que não recolha vapor

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 **Controlos técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Assegurar ventilação adequada. Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção das mãos

Material da luva: Luvas de PVC e neopreno, Luvas de protecção de acordo com EN 374.Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

Proteção dos olhos

Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Proteção do corpo e da pele

Fato completo de protecção à prova dos salpicos.

Protecção respiratória

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais (aspecto, cheiro)

Estado físico	líquido, dispersão aquosa
Cor	branco, leitoso
Odor	insignificante
Limiar olfativo	não determinado

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Dados importantes para a saúde, a segurança e o ambiente

pH	6 - 8
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	cerca de. 100 °C
Ponto de inflamação	Não aplicável, Solução aquosa
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás) :	Não aplicável
Propriedades explosivas:	
Limite superior de explosão	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	23 hPa (20 °C) Água
Densidade	cerca de. 0,980 kg/dm³ (20 °C)
Solubilidade(s):	
Hidrossolubilidade	miscível, em todas as proporções, dispersível
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Decomposição térmica	óxidos de carbono (COx)
Viscosidade:	
Viscosidade, dinâmico	50 - 250 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemático	Dados não disponíveis
Comburente	Não aplicável

9.2 Outras informações

Tensão superficial	não determinado
Corrosão	Não aplicável

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Nada sob uma utilização normal.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Evitar temperaturas extremas. Materiais incompatíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Ácidos e bases fortes Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	óxidos de carbono (COx) Hidrocarbonetos Fumos Fumo
Decomposição térmica	:	Nota: óxidos de carbono (COx)

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Observações:Estes dados estão baseados nas propriedades toxicológicas dos componentes individuais do produto.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Pele: Método de cálculo:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Olhos: Método de cálculo:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização

/Método de cálculo
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Toxicidade a longo prazo

Toxicidade por dose repetida

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática

Observações: Estes dados estão baseados nas propriedades toxicológicas dos componentes individuais do produto.
Não é perigoso para os organismos aquáticos.

Toxicidade para outros organismos

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação biológica:

Observações: relatório inédito

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Inerentemente biodegradável. O produto não é persistente.

12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição: n-octanol/água: Dados não disponíveis

12.4.Mobilidade no solo

Mobilidade

Pressão de vapor: 23 hPa (20 °C)
Hidrossolubilidade: miscível
Tensão superficial: não determinado

Evapora-se das águas e do solo de superfície. Completamente miscível com a água, move com ela. relatório inédito

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)., Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	Destruir de acordo com as regulações locais e nacionais.
Embalagens contaminadas	Limpar o recipiente com água. Eliminar para o esgoto água de lavagem como água residual. Pode ser oferecido para reciclagem, re-condicionamemto ou perfuração. Deve ser destruido de acordo com as regulações locais e nacionais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Transporte rodoviário

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Transporte aéreo

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

14.8 Precauções especiais para o utilizador

Não conhecidos.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Outro regulamentação : Nenhum(a).

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança Química não é necessária para esta mistura.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha

Regulamentações, bases de dados, literatura, testes próprios.

Adições, Eliminações, Revisões

Mudanças revelantes foram marcadas nas linhas vertícais.

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

FOAM SOAP 10

Versão 2.1 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 31.01.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	FOAM SOAP 10
UFI	:	XS00-W00A-C00R-SEG8
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente de limpeza, Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

P390	ANTIVENENOS/ médico. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de sódio
- dietanolamina

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de sódio			
No. de Index : 011-002-00-6 No. CAS : 1310-73-2 No. CE : 215-185-5 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457892-27-xxxx	< 10	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318
dietanolamina			
No. de Index : 603-071-00-1 No. CAS : 111-42-2 No. CE : 203-868-0	< 5	Acute Tox.4 Oral STOT RE2 Skin Irrit.2	H302 H373 H315

			Eye Dam.1 Aquatic Chronic3 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1600 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: 12200 mg/kg	H318 H412
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water				
No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 308062-28-4 : 931-292-6 : 01-2119490061-47-xxxx	< 1	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic2 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1064 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: 2000,01 mg/kg	H302 H315 H318 H400 H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre

os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Produtos perigosos de decomposição devidos a uma combustão incompleta, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Métodos específicos de extinção : Precipitar fumo com água pulverizada.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo,

avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Manter afastado do calor. Cortar todas as fontes de ignição.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar junto de ácidos. Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

Temperatura de estocagem : 5 - 35 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:, Fracção inalável e vapor.
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
1 mg/m3

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water**	**No. CAS 308062-28-4**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 15,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 11 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 3,8 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 5,5 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,44 mg/kg bw/dia

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 15,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 11 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 3,8 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 5,5 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,44 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,0335 mg/l
Água do mar	:	0,00335 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0335 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24 mg/kg
Sedimento de água doce	:	5,24 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,524 mg/kg
Solos	:	1,02 mg/kg
Envenenamento secundário	:	11,1 mg/kg alimento

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,0335 mg/l
Água do mar	:	0,00335 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0335 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24 mg/kg
Sedimento de água doce	:	5,24 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,524 mg/kg
Solos	:	1,02 mg/kg
Envenenamento secundário	:	11,1 mg/kg alimento

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	castanho-claro
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis

Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,05 - 1,07 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica	:	Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Dérmico		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no

final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Toxicidade aguda

Oral

Não há dados válidos disponíveis.

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação		
Pele		
Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)
Olhos		
Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	1600 mg/kg (Ratazana)
Inalação		
CL0	:	3,35 mg/l (Ratazana; 4 h; pó/névoa) Uma LC50/inalação/4h/rato não pode ser determinada porque nenhuma mortalidade de ratazanas foi observada à concentração m'axima realizável.
Dérmico		
DL50	:	12200 mg/kg (Coelho)

Irritação		
Pele		
Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho)
Olhos		
Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho)
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Teste de maximização)
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	Orgãos alvo: Fígado, Rim, SanguePode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water**	**No. CAS 308062-28-4**
Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	1064 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea)
Inalação		
		Dados não disponíveis
Dérmico		
DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos		
Resultado	:	Risco de lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)

alga

	:	Dados não disponíveis

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.460 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio estático)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CL50	:	55 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático)

alga

CE50	:	2,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h)

Bactérias

CE50	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h)

Toxicidade crónica

Invertebrados acuáticos

NOEC	0,78 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Ensaio semiestático)

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water**	**No. CAS 308062-28-4**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	2,67 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	3,1 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

alga		
CE50	:	0,146 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal
NOEC		>= 0,067 mg/l (alga; 28 d) (Ensaio por escoamento; Ponto final: Proporção de crescimento)

Bactérias		
EC10	:	24 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	93 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	90 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Bioacumulação	

Resultado : Não se bioacumula.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -2,18 (25 °C; pH 7,1) (Directrizes do Teste OECD 107)
: A bio-acumulação é improvável.
log Pow < 1

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 0,93
: Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto
Informações ecológicas adicionais

Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : II

RID : II
IMDG : II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 75; Listado

Notificação de estado
hidróxido de sódio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	215-185-5
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	97-1-136
KECI (KR)	SIM	KE-31487
ENCS (JP)	SIM	(1)-410
ISHL (JP)	SIM	(1)-410
NZIOC	SIM	HSR001547
INSQ	SIM	
IECSC	SIM	

ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2815.11
TH INV	SIM	2815.12
TH INV	SIM	55-1-01354
PHARM (JP)	SIM	
AU AIICL	SIM	

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado dietanolamina:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-868-0
ENCS (JP)	SIM	(2)-302
ENCS (JP)	SIM	(2)-354
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-354
ISHL (JP)	SIM	(2)-302
JEX (JP)	SIM	(2)-302
JEX (JP)	SIM	(2)-354
KECI (KR)	SIM	KE-20959
NZIOC	SIM	HSR002962
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2922.12
TH INV	SIM	55-1-00670
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
NZIOC	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio

CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos

SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

FOAM SOAP LI-1

Versão 2.1 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 31.01.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	FOAM SOAP LI-1
UFI	:	0T10-Y093-100P-QHG1
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral, Agente de limpeza, Agente desengraxando
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

P390	ANTIVENENOS/ médico. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de sódio
- Alquilpoliglicósido
- dietanolamina
- Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de sódio			
No. de Index : 011-002-00-6 No. CAS : 1310-73-2 No. CE : 215-185-5 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457892-27-xxxx	< 30	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318
Alquilpoliglicósido			
No. CAS : 68515-73-1	< 3	Eye Dam.1	H318

No. CE Nº Reg. REACH UE	: 500-220-1 : 01-2119488530-36-xxxx			
dietanolamina				
No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 603-071-00-1 : 111-42-2 : 203-868-0 : 01-2119488930-28-xxxx	< 3	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Repr.2 STOT RE2 Oral Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1600 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: 8200,01 mg/kg	H302 H315 H318 H361fd H373
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				
No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 68891-38-3 : 500-234-8 : 01-2119488639-16-xxxx	< 2,5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic3	H315 H318 H412
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides				
No. CE Nº Reg. REACH UE	: 931-292-6 : 01-2119490061-47-xxxx	< 1	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic2 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1064 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: 2000,01 mg/kg	H302 H315 H318 H400 H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com : Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com

a pele	muita água e sabão.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
: Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Aço inoxidável; polietileno; Polipropileno; Polivinilcloreto; Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; Zinco; Cobre

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 595000 mg/kg bw/dia
DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 420 mg/m3

DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	357000 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	124 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	35,7 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,176 mg/l
Água do mar	:	0,0176 mg/l
Liberação intermitente	:	0,27 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	560 mg/l
Sedimento de água doce	:	1,516 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,152 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,654 mg/kg
Envenenamento secundário	:	111,11 mg/kg alimento

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,75 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,5 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,13 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,125 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,125 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto	:	0,07 mg/kg bw/dia

com a pele
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,06 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,02 mg/l
Água do mar	:	0,002 mg/l
Liberação intermitente	:	0,095 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,092 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,0092 mg/kg d.w.
Solos	:	1,63 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	1,04 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:, Fracção inalável e vapor.
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
1 mg/m3

Componente:	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 175 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 2750 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 52 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto : 1650 mg/kg bw/dia

com a pele
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 15 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,24 mg/l
Água do mar	:	0,024 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,45 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,545 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,946 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 11 mg/kg bw/dia
DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 15,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 0,27 %
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 5,5 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 3,8 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,44 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,0335 mg/l

Água do mar	:	0,00335 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0335 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,24 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,524 mg/kg
Solos	:	1,02 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupas impermeáveis Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	castanho
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão /	:	Dados não disponíveis

Limite de inflamabilidade superior		
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 60 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12,3 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,25 - 1,29 (20 °C)
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula		
Dados não disponíveis		

9.2 Outras informações

Explosivos	:	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	:	O material é uma substância não comburente.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Alcoois, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação para o produto	
Toxicidade aguda	
Oral	
Estimativa da toxicidade aguda :	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação	
Dados não disponíveis	
Dérmico	
Dados não disponíveis	

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Toxicidade aguda

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Sem referências experimentais disponíveis para carcinogenecidade.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alquilpoliglicósido**	**No. CAS 68515-73-1**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50 : > 2000 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado : Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado : irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis

Mutagenicidade : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

Toxicidade aguda

Inalação

CL0	:	3,35 mg/l (Ratazana, macho; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Dérmico

DL50	:	> 8200 mg/kg (Coelho, macho)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade reprodutiva	:	Suspeito de afectar a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Orgãos alvo: Fígado, Rim, Sangue, Sistema nervoso centralPode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3

Toxicidade aguda

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

reprodutiva

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Toxicidade aguda	
Dérmico	
DL50	> 2000 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea)
Irritação	
Pele	
Resultado	Irritante para a pele.
Olhos	
Resultado	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização	
Resultado	Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406) (Humano; Não causa sensibilização da pele.) (EPA CFR)
Efeitos CMR	
Propriedades CMR	
Carcinogenicidade	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	Ver abaixo.
Toxicidade reprodutiva	Nenhuma toxicidade para a reprodução

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto	
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	
Avaliação	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	: 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)	
CL50	145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)	
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	: 40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)	
	alga	
	: Dados não disponíveis	

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
NOEC	: > 21 mg/l (Cyprinodon variegatus; 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)	
CL50	96,64 mg/l (Peixe; 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)	
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	: > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)	
CE50	31,62 mg/l (invertebrates; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Água do mar	
	alga	
CE50	: 19,82 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h)	
CE50	37 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h)	

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	1.460 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio estático; ASTM)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	55 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; EPA-660/3-75-009)
alga		
CE50	:	19 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; US-EPA)
EC10		1,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; US-EPA)
Bactérias		
EC10	:	> 1000 mg/l (Lodo ativado de um esgoto predominantemente doméstico; 30 min) (Ensaio estático; Ponto final: Inibição da respiração; Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	7,1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	7,2 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		7,5 mg/l (algas; 96 h)

Bactérias		
CE50	:	> 10 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Ensaio estático; DIN 38412)

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	2,67 - 3,46 mg/l (Peixe; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	3,1 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	0,1428 mg/l (alga; 72 h)
NOEC		0,067 mg/l (alga; 28 d)
Bactérias		
CE50	:	> 24 mg/l (Bactérias; 18 h) (Ensaio estático)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : (Relacionado con: Hidrólise) De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é provável nem prevista.

Biodegradabilidade

Resultado : 93 % (aeróbio; lodo ativado, não adaptado; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado : 100 % (Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 28 d)(Teste de libertação de dióxido de carbono)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado : 90 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 69,9 - 75 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(OECD 303 A)

Resultado : 43 - 63 % (Tempo de Exposição: 14 d)(OECD 314D)

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Bioacumulação		
Resultado	:	Não se bioacumula.

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow <= -0,07 (20 °C)
Resultado		log Pow > 1,77 (40 °C)
	:	FBC: < 100; Não se espera bioacumulação

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3) (Directrizes do Teste OECD 107)
	:	A bio-acumulação é improvável.

Componente:	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow 0,3
	:	Não se bioacumula.

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow < 2,7
	:	O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Informações ecológicas adicionais	
Resultado	:	Efeitos nocivos em organismos aquáticos devido à mudança de pH. Neutralização é necessária antes do envio de um efluente a uma estação de tratamento. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 75; Listado

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 75; Listado

Componente:	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH

UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

FOAM SOAP

Versão 2.1 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 31.01.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	FOAM SOAP
UFI	:	K250-60H5-P00G-VGMG
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente de limpeza, Agente desengraxando, indústria de alimento
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 3	---	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários

minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
- Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts
- hidróxido de sódio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			
No. CE : 931-292-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119490061-47-xxxx	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic2 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1064 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: 2000,01 mg/kg	H302 H315 H318 H400 H411
ácido silícico, sal de sódio			

No. CAS : 1344-09-8 No. CE : 215-687-4	>= 1 - < 10	Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H315 H319 H335
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts			
No. CAS : 68891-38-3 No. CE : 500-234-8 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488639-16-xxxx	>= 1 - < 2,5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 %	H315 H318 H412
hidróxido de sódio			
No. de Index : 011-002-00-6 No. CAS : 1310-73-2 No. CE : 215-185-5 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457892-27-xxxx	>= 2 - < 3	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318
(metil-2-metoxietoxi)propanol (Substâncias com limite de exposição em local de trabalho)			
No. CAS : 34590-94-8 No. CE : 252-104-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119450011-60-xxxx	>= 1 - < 10	---	---

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO_2), A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	(metil-2-metoxietoxi)propanol	No. CAS 34590-94-8

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	308 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	65 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	37,2 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	15 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Longo prazo, Ingestão	:	1,67 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce (AF = 100)	:	19 mg/l
Água do mar (AF = 1000)	:	1,9 mg/l
Liberação intermitente (AF = 10)	:	190 mg/l

Instalações de tratamento de águas residuais (AF = 1)	:	4168 mg/l
Sedimento de água doce	:	70,2 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	7,02 mg/kg d.w.
Solos	:	2,74 mg/kg d.w.

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
100 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
150 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
50 ppm, 308 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
50 ppm, 308 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	11 mg/kg bw/dia

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	15,5 mg/m3
DNEL		
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,27 %
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	5,5 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	3,8 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,44 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,0335 mg/l
Água do mar	:	0,00335 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0335 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,24 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,524 mg/kg
Solos	:	1,02 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24 mg/kg

Componente:	**N-(2-carboxietil)-N-(2-etilhexil)-ß-alaninato de sódio**	**No. CAS 94441-92-6**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,481 mg/l
Água do mar	:	0,0481 mg/l
Liberação intermitente	:	1 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2,46 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,92 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,592 mg / kg de peso seco (d.w.)
	:	0,901 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2750 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	175 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1650 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	52 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	15 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,24 mg/l
Água do mar	:	0,024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,071 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,45 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,545 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,946 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,0 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,0 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis

Densidade	:	1,07 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com ácidos. Reage com agentes oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Ácidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Toxicidade aguda

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406) (Humano; Não causa sensibilização da pele.) (EPA CFR)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Ver abaixo.
Toxicidade reprodutiva	:	Nenhuma toxicidade para a reprodução

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)Valor de referência

Irritação		
Pele		
Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)
Olhos		
Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Em conformidade com a coluna 2 do Anexo VII - X da Regulamentação(EC) N.º 1907/2006, não são necessários ensaios às propriedades da substância.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.
Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
		Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Toxicidade aguda

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Sem referências experimentais disponíveis para carcinogenecidade.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas
Perigo de aspiração
Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:		Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	2,67 - 3,46 mg/l (Peixe; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	3,1 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	0,1428 mg/l (alga; 72 h)
NOEC		0,067 mg/l (alga; 28 d)

Bactérias

CE50	:	> 24 mg/l (Bactérias; 18 h) (Ensaio estático)

Componente:	**ácido silícico, sal de sódio**	**No. CAS 1344-09-8**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1.000 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1.000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	7,1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		> 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	7,4 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	27,7 mg/l (alga; 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

EC10	:	> 10000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Teste de inibição da multiplicação celular; ISO 8192)

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)
alga		
	:	Dados não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**	
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	90 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	69,9 - 75 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(OECD 303 A)
Resultado	:	43 - 63 % (Tempo de Exposição: 14 d)(OECD 314D)
Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)Rapidamente biodegradável.
Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow < 2,7
	:	O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 0,3
	:	FBC: < 3; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Bioacumulação		
Resultado	:	Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
Mobilidade		
	:	Moderadamente móvel nos solos

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Mobilidade		
Água	:	Boa solubilidade em água.
Ar	:	Não volátil
Solos	:	Baixo potencial de adsorção (com base nas propriedades da substância).

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.

(Hidróxido de sódio)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 75; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis

LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

G-MATIC

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 04.05.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	G-MATIC
UFI	:	9P20-1062-300M-CX9P
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Detergente
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Iirritação ocular	Categoria 2	---	H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H319	Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
		P280	Usar proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
		P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
2-butoxietanol			
No. de Index : 603-014-00-0 No. CAS : 111-76-2 No. CE : 203-905-0 Nº Reg. REACH UE : 01-2119475108-36-xxxx	>= 1 - < 10	Acute Tox.4 Oral Acute Tox.4 Inalação Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	H302 H332 H315 H319
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)			
No. CE : 940-634-3	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
(metil-2-metoxietoxi)propanol			
No. CAS : 34590-94-8 No. CE : 252-104-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119450011-60-xxxx	>= 1 - < 10	---	---

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.
Em caso de inalação	: Levar para o ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar com sabão e água. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Em caso de ingestão	: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Se ocorrer vômito, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vómito não entre nos pulmões.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Não respirar os vapores.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Escolher o equipamento protetor de acordo com o tamanho do fogo.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosRefrescar os contentores fechados

expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Reage com o ar para formar peróxidos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Para um armazenamento prolongado recomenda-se manter o produto numa atmosfera de nitrogénio.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar com produtos oxidantes e auto-inflamadores.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	trisfosfato de pentassódio	No. CAS 7758-29-4

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,66 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL		

Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,005 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,05 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,19 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,14 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente: 2-butoxietanol No. CAS 111-76-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	98 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	1091 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	246 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	125 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	89 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	59 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	426 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	147 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	75 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	89 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 6,3 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão : 26,7 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	8,8 mg/l
Água do mar	:	0,88 mg/l
Utilização/libertação intermitente	:	26,4 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	463 mg/l
Sedimento de água doce	:	34,6 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	3,46 mg/kg d.w.
Solos	:	2,33 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	20 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:

Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente: (metil-2-metoxietoxi)propanol No. CAS 34590-94-8

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	308 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	65 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	37,2 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	15 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Longo prazo, Ingestão	:	1,67 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce (AF = 100)	:	19 mg/l
Água do mar (AF = 1000)	:	1,9 mg/l
Liberação intermitente (AF = 10)	:	190 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais (AF = 1)	:	4168 mg/l
Sedimento de água doce	:	70,2 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	7,02 mg/kg d.w.

Solos	:	2,74 mg/kg d.w.

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
100 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
150 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
50 ppm, 308 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
50 ppm, 308 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento	:	Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA). Protecção respiradora de acordo com EN 141. Combinação de filtros: A-P2 Combinação de filtros: A-P3

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção no trabalho

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição	:	Dados não disponíveis

(TAAD)
pH : 9,2

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Fluxo do tempo : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : Miscível
Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 1,03 g/cm3

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com o ar para formar peróxidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.Exposição ao ar.Evitar a humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes oxidantes fortes, Ácidos e bases fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Monóxido de carbono, Vapores/Gases tóxicos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
Dados não disponíveis		
Olhos		
Dados não disponíveis		
Sensibilização		
Dados não disponíveis		
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**2-butoxietanol**	**No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o

		desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Foram observados alguns efeitos na reprodução em animais, onde os efeitos tóxicos por doses elevadas foram induzidos aos progenitores.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente: Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)

Irritação

Pele

Resultado	:	Ligeiramente irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Danos irreversíveis. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não previsto

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Mutagenicidade	:	Não se prevê que seja mutagênico.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia), Imobilização; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h)

NOEC	(Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201) 286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

CE0	:	700 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Ensaio estático; DIN 38412)

Componente:	**Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

alga

CE50r	:	> 1 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**2-butoxietanol**	**No. CAS 111-76-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
Persistência e degradabilidade	
Persistência	
Resultado	: Dados não disponíveis
Biodegradabilidade	
Resultado	: > 60 % (aeróbio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2
Bioacumulação		
Resultado	: log Pow 0,81 (25 °C; pH 7) : FBC: 3,16; (QSAR)Não se espera bioacumulação	

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
Bioacumulação	
Resultado	: Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2
Mobilidade		
Água	: A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., O produto é solúvel em agua.	
Solos	: Não se prevê a absorção no solo.	

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
Mobilidade	
	: Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto

Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Risco de explosão.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	: Punto nº: , 3; Listado	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.

OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se

especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

ISODESNOL 75M

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 01.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	ISODESNOL 75M
UFI	:	TN10-X0W9-E00P-DU9W
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Higienizador de mãos
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Líquidos inflamáveis	Categoria 2	---	H225

Iirritação ocular	Categoria 2	---	H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema nervoso central	H336
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	---	H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta :

P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

• propano-2-ol

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
propano-2-ol			
No. de Index : 603-117-00-0 No. CAS : 67-63-0 No. CE : 200-661-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457558-25-xxxx	< 70	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos			
No. CAS : 68424-85-1 No. CE : 270-325-2	< 1	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	H290 H302 H314 H318 H400 H410

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar da exposição, deitar. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Levar para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Em caso de inconsciência colocar em posiçao de reanimaçao Após exposição prolongada, consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 10 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Se ocorrer vômito, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vómito não entre nos pulmões. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalha-se pelo solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Flash back possível acima de uma distância considerável.
Produtos de combustão	: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

perigosos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	:	Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos

animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente. Produtos impróprios para os contentores: Alumínio; poliestireno; EPDM; borracha butílica; Borracha natural; ferro fundido
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Só utilizar numa área contendo um equipamento à prova da explosão.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Mantenha afastado da luz direta do sol. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Incompatível com agentes oxidantes. Não armazenar com produtos oxidantes e auto-inflamadores. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	888 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	500 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	319 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	89 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 26 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	140,9 mg/l
Água do mar	:	140,9 mg/l
Liberação intermitente	:	140,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2251 mg/l
Sedimento	:	552 mg/kg d.w.
Solos	:	28 mg/kg
Envenenamento secundário	:	160 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
200 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
400 ppm

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Acetona, Urina
40 mg/l, Tempo de amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho.
Inespecífica, fundo

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Quando o aerossol ou a névoa forem proteção respiratory

apropriada dada forma do uso.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:A
Combinação de filtros: A-P2
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Luvas de protecção de acordo com EN 374. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto. As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm
Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm
Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupa protectora resistente ao dissolvente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido

Cor	:	incolor
Odor	:	alcoólico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 80 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 10 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	6 - 8
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,88 - 0,92 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Possível formação de peróxido.
Nota : Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Aminas, Aldeídos, Alcanolaminas, Alcalinos, Ácidos fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em situação de incêndio: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda
Oral
Dados não disponíveis
Inalação
Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	5840 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)
Inalação		
CL50	:	> 25 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) (Directrizes do Teste OECD 403)
Dérmico		
DL50	:	13900 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Directrizes do Teste OECD 404)Desengraxar a pele que pode causar seco e áspero. O contato prolongado ou repetido da pele pode resultar na dermatite.
Olhos		
Resultado	:	Irritação ocular (Directrizes do Teste OECD 405)Espirras nos olhos pode causar a dor forte. O vapor age irritante.
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Nenhuns efeitos nem na ou por lactação
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema nervoso centralPode provocar sonolência ou

vertigens.

Exposição repetida

Observações : Estudos demostraram que a exposição repetida oral e por inalação, afecta os orgãos principais (rins) em ratos macho e (tiróides) em ratazanas macho e fêmeas, por mecanismos cujos efeitos não são relevantes para os seres humanos.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.
Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.,

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**

Toxicidade aguda

Oral

DL50 : 795 mg/kg (Ratazana)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

> 5000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Resultado : Corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado : Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
LOEC		1000 mg/l (alga; 8 d)
Bactérias		
CE50	:	> 100 mg/l (Bactérias) Nenhum efeito prejudicial

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	0,085 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	0,016 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h)
alga		
CE50	:	0,025 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)
Bactérias		
EC20	:	5 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	: A transformação causada pela fotólise não se prevê que seja significativa. A transformação causada pela fotólise não se prevê que seja significativa.	
	Biodegradabilidade	
Resultado	: 53 % (aeróbio; domestic sewage; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 5 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.)Rapidamente biodegradável.	

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	: Dados não disponíveis	
	Biodegradabilidade	
Resultado	: > 70 % (lamas activadas)(Directrizes do Teste OECD 301D)Rapidamente biodegradável.Teste de frasco fechado	

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
	Bioacumulação	
Resultado	: log Pow 0,05 : Não se espera bioacumulação	

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
	Bioacumulação	
Resultado	: log Pow 2,88 (Directrizes do Teste OECD 107) : Não se acumula nos organismos.	

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	Móvel em solos

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
	Mobilidade	

	:	Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto
Informações ecológicas adicionais

Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Risco de explosão.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
Prescrição particular 640D
RID : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
Prescrição particular 640D
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe : 3
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)
3; F1; 33; (D/E)

RID-Classe : 3
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)
3; F1; 33

IMDG-Classe : 3
(Rótulos; EMS)
3; F-E, S-E

14.4. Grupo de embalagem

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	sim
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	sim
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
		Punto nº: , 40; Listado

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional

ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

KLARSOL

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 19.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	KLARSOL
UFI	:	3800-U0UX-H00S-TCYV
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Abrilhantador
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H318	Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P280	Usar proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Acido citrico monohidratado			
No. CAS : 5949-29-1 No. CE : 201-069-1 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457026-42-xxxx	>= 10 - < 20	Eye Irrit.2	H319
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)			
No. CE : 940-634-3	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Enxaguar a pele com água em abundância. No caso de

aparecer uma irritação e persistir, consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.
Em caso de ingestão	: NÃO provocar o vómito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Espuma, Pó seco, Dióxido de carbono (CO2), Pulverização de água
Meios inadequados de extinção	: NÃO UTILIZAR jatos de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	: Óxidos de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Use equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção.
Conselhos adicionais	: Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosArrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento pessoal de protecção. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Embeber com material absorvente inerte. Eliminar como lixo especial de acordo com a regulamentação local e nacional.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter os contentores fechados quando não utilizados. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter fora do alcance do calor e das chamas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado. Armazenar no recipiente original. Mantenha afastado da luz direta do sol. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Proteger da contaminação.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional) : Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente: Acido citrico monohidratado No. CAS 5949-29-1

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

Nenhum derivado com valor DNEL :

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,44 mg/l
Água do mar	:	0,044 mg/l
Sedimento de água doce	:	3,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	34,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
Instalações de tratamento de águas residuais	:	> 1000 mg/l
Solos	:	33,1 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente: N-(2-carboxietil)-N-(2-etilhexil)-ß-alaninato de sódio No. CAS 94441-92-6

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,481 mg/l
Água do mar	:	0,0481 mg/l
Liberação intermitente	:	1 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2,46 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,92 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,592 mg / kg de peso seco

(d.w.)

: 0,901 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Providenciar ventilação adequada.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Protecção respiratória
Tipo de Filtro recomendado:A

Protecção das mãos

Aconselhamento : Evitar contacto com a pele
Luvas de protecção
Luvas de PVC
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança com proteção nas laterais

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Usar equipamento pessoal de protecção.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	limão
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis

Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	cerca de. 2
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,04 - 1,061
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Fontes de calor directas.Estável em condições normais de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto	
Toxicidade aguda	
Oral	
Estimativa da toxicidade aguda :	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação	
Dados não disponíveis	
Dérmico	
Dados não disponíveis	

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Acido citrico monohidratado**	**No. CAS 5949-29-1**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca irritação ocular grave. (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
Toxicidade aguda	
Inalação	
Dados não disponíveis	
Dérmico	
Dados não disponíveis	
Irritação	
Pele	
Resultado	: Ligeiramente irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)
Olhos	
Resultado	: Danos irreversíveis. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização	
Resultado	: Não previsto
Efeitos CMR	
Propriedades CMR	
Mutagenicidade	: Não se prevê que seja mutagênico.
Toxicidade de órgãos-alvo	
Exposição única	
Observações	: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida	
Observações	: Dados não disponíveis
Outras propriedades tóxicas	
Perigo de aspiração	

Não aplicável,

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) Considerações de grupo

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas
Perigo de aspiração
Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	440 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	1.535 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático)

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio estático;

Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

alga		
CE50r	:	> 1 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo
alga		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade		
Resultado	:	97 % (10 mg/l; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 60 % (aeróbio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
Bioacumulação		
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
Bioacumulação		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Bioacumulação		
Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1
	Mobilidade	
	:	Dados não disponíveis

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
	Mobilidade	
	:	Dados não disponíveis

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Eliminar como lixo especial de acordo com a regulamentação local e nacional.
Embalagens contaminadas	:	Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	Acido citrico monohidratado	No. CAS 5949-29-1

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.

GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.

Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

KORPAS AE

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 21.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : KORPAS AE

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Inibidores da corrosão

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302
Irritação cutânea	Categoria 2	---	H315

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo	:	H302	Nocivo por ingestão.
		H315	Provoca irritação cutânea.
		H318	Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção	:	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
		P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
		P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P301 + P312 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca.
		P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Destruição	:	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
- ácido fosfórico
- ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 10 - < 20	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)			
No. CE : 940-634-3	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
ácido fosfórico			
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx	>= 3 - < 5	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319	H290 H302 H314 H318

			10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Note B	
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico				
No. de Index No. CAS No. CE	: 603-014-00-0 : 111-76-2 : 203-905-0	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	H319 H315 H332 H302
ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo				
No. CAS No. CE	: 73049-47-5 : 277-250-4	>= 1 - < 3	Skin Corr.1B	H314
2,2'-oxidietanol				
No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 603-140-00-6 : 111-46-6 : 203-872-2 : 01-2119457857-21-xxxx	>= 1 - < 10	Acute Tox.4 Oral STOT RE2	H302 H373
álcool propargílico				
No. de Index No. CAS No. CE	: 603-078-00-X : 107-19-7 : 203-471-2	>= 0,25 - < 1	Flam. Liq.3 Acute Tox.2 Inalação Acute Tox.2 Dérmico Acute Tox.3 Oral Skin Corr.1B STOT RE2 Aquatic Chronic2	H226 H330 H310 H301 H314 H373 H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água abundante Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.
Em caso de ingestão	: NÃO provocar o vómito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Produtos de decomposição perigosos, Óxidos de carbono, Dióxido de carbono (CO_2), Monóxido de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Utilizar um sistema de respiração com máscara completa.Fato de protecor
Conselhos adicionais	: Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosArrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Usar

equipamento pessoal de protecção. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Perigo de derrapagem em caso de derrame de material

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Embeber com material absorvente inerte. Eliminar como lixo especial de acordo com a regulamentação local e nacional.

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter os contentores fechados quando não utilizados. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Assegurar ventilação adequada. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Medidas de higiene : Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho
O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho.
Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado. Armazenar no recipiente original.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Proteger da contaminação.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 10,7 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,36 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 4,57 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,1 mg/kg bw/dia

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor

limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**N-(2-carboxietil)-N-(2-etilhexil)-ß-alaninato de sódio**	**No. CAS 94441-92-6**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,481 mg/l
Água do mar	:	0,0481 mg/l
Liberação intermitente	:	1 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2,46 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,92 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,592 mg / kg de peso seco (d.w.)
	:	0,901 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:

50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente: 2,2'-oxidietanol No. CAS 111-46-6

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	44 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	60 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	43 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	12 mg/m3
DNEL População em geral., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	12 mg/m3
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	21 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	10 mg/l
Água do mar	:	1 mg/l
Liberação intermitente	:	10 mg/l
Sedimento de água doce Relacionado con, Peso seco	:	20,9 mg/kg

Instalações de tratamento de águas residuais	:	199,5 mg/l
Solos Relacionado con, Peso seco	:	1,53 mg/kg
Sedimento marinho Relacionado con, Peso seco	:	2,09 mg/kg

Componente: álcool propargílico No. CAS 107-19-7

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	3,3 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,83 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	4,7 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	9,4 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	4,7 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	9,4 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,00153 mg/l
Água do mar	:	0,000153 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0153 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,00323 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,000323 mg/kg
Solos	:	0,028 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10 mg/l

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Providenciar ventilação adequada.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Protecção respiratória
Tipo de Filtro recomendado:A

Protecção das mãos

Aconselhamento : Evitar contacto com a pele
Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança com proteção nas laterais

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Usar equipamento pessoal de protecção.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis

Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	2,6 - 2,8
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,02 - 1,06 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento	:	Reacção de possível agentes oxidantes.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Fontes de calor directas.Manter afastado das chamas e das faíscas.Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Óxidos de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	1579 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente: Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)

Irritação

Pele

Resultado	:	Ligeiramente irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Danos irreversíveis. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não previsto

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Mutagenicidade	:	Não se prevê que seja mutagênico.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 24 h)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente: 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico **No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	**ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo**	**No. CAS 73049-47-5**

Irritação

Pele

Resultado	:	Dados não disponíveis

Olhos

Resultado	:	Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	**2,2'-oxidietanol**	**No. CAS 111-46-6**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Teste de Draize)

Olhos

Resultado	:	Não irrita os olhos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Ingestão	:	Orgãos alvo: RimPode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**álcool propargílico**	**No. CAS 107-19-7**

Irritação

Pele

Resultado	:	Corrosivo (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Danos irreversíveis. (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não foram observados tumores após prolongados testes de toxicidade por inalação em animais.
Mutagenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Não há dados válidos disponíveis.

Outras propriedades tóxicas
Perigo de aspiração
Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo
alga		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
alga		
CE50r	:	> 1 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
Toxicidade aguda		

Peixe

CL50	:	1.490 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
CL50		1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.720 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
CE50		1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE0	:	900 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) (Teste de inibição da multiplicação celular)
CE50		1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo**	**No. CAS 73049-47-5**

Toxicidade aguda

Peixe

: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Componente:	**2,2'-oxidietanol**	**No. CAS 111-46-6**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	75.200 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 10.000 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; DIN 38412)

alga

NOEC	:	2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda (alga verde); 8 d) (Ensaio estático; DIN 38412)

Componente:	**álcool propargílico**	**No. CAS 107-19-7**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1,53 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento)O efeito tóxico refere-se à concentração analiticamente determinada.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	3,36 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)O efeito tóxico refere-se à concentração analiticamente determinada.

alga

CE50	:	> 98,1 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)O efeito tóxico refere-se à concentração analiticamente determinada.

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente: Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 60 % (aeróbio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente: ácido fosfórico **No. CAS 7664-38-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	(Relacionado con: Água) Produto inorgânico, não é removível da água por processos biológicos.

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente: 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico **No. CAS 111-76-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(88/302/EC)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Componente: ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo **No. CAS 73049-47-5**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : Dados não disponíveis

Componente:	**2,2'-oxidietanol**	**No. CAS 111-46-6**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : (Relacionado con: Água) Hidrólise não significativa.

Biodegradabilidade

Resultado : 90 - 100 % (lamas activadas; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**álcool propargílico**	**No. CAS 107-19-7**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 95 % (aeróbio; Inoculação mista; Relacionado con: Carência teórica de oxigénio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 C)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Bioacumulação

Resultado : A bio-acumulação é improvável.
Valor de referência

Componente:	**Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)**

Bioacumulação

Resultado : Dados não disponíveis

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Bioacumulação	

Resultado : Não relevante

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
: Não se espera bioacumulação

Componente:	ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo	No. CAS 73049-47-5
	Bioacumulação	

Resultado : Dados não disponíveis

Componente:	2,2'-oxidietanol	No. CAS 111-46-6
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -1,98
: FBC: 100; (Leuciscus idus (Carpa dourada); 3 d) Não se bioacumula.
log Pow < 1

Componente:	álcool propargílico	No. CAS 107-19-7
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -0,35 (25 °C) (Directrizes do Teste OECD 107)
: Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.
Solos : imóvel

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)

Mobilidade	
:	Dados não disponíveis

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Mobilidade	
Água :	O produto é solúvel em agua.
Ar :	Líquido volátil baixo

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Mobilidade	
Água :	O produto é solúvel em agua.

Componente:	ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo	No. CAS 73049-47-5

Mobilidade	
:	Dados não disponíveis

Componente:	2,2'-oxidietanol	No. CAS 111-46-6

Mobilidade	
:	O produto é solúvel em agua., A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.

Componente:	álcool propargílico	No. CAS 107-19-7

Mobilidade	
Ar :	A substância não evapora na atmosfera da superfície da água.
Solos :	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto	
Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado :	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto	
Potencial de interrupção endócrina :	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado

da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Eliminar como lixo especial de acordo com a regulamentação local e nacional.
Embalagens contaminadas	:	Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: 0,01, %, 75; Listado

Componente:	2,2'-oxidietanol	No. CAS 111-46-6

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.

ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a

formação	manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

KORPAS AE LF

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 04.05.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	KORPAS AE LF
UFI	:	4830-K00U-8003-YAD4
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Inibidores da corrosão
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Irritação cutânea	Categoria 2	---	H315

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H315	Provoca irritação cutânea.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
		P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
		P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
		P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Etiquetagem suplementar:

EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido fosfórico
- Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-undecyl-omega-hydroxy-, branched and linear
- ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido fosfórico			
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx	>= 3 - < 5	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Note B	H290 H302 H314 H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-undecyl-omega-hydroxy-, branched and linear			
No. CAS : 127036-24-2	>= 3 - < 10	Eye Dam.1	H318
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico			
No. de Index : 603-014-00-0	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319

No. CAS : 111-76-2 No. CE : 203-905-0			Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	H315 H332 H302
ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo				
No. CAS : 73049-47-5 No. CE : 277-250-4		>= 1 - < 3	Skin Corr.1B	H314
2,2'-oxidietanol				
No. de Index : 603-140-00-6 No. CAS : 111-46-6 No. CE : 203-872-2		>= 1 - < 10	Acute Tox.4 Oral STOT RE2	H302 H373
álcool propargílico				
No. de Index : 603-078-00-X No. CAS : 107-19-7 No. CE : 203-471-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119489016-35-xxxx		>= 0,25 - < 1	Flam. Liq.3 Acute Tox.2 Inalação Acute Tox.2 Dérmico Acute Tox.3 Oral Skin Corr.1B Skin Sens.1 Aquatic Chronic2	H226 H330 H310 H301 H314 H317 H411
ácido fosfórico				
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx		< 5	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Note B	H290 H302 H314 H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-undecyl-omega-hydroxy-, branched and linear				
No. CAS : 127036-24-2		< 10	Eye Dam.1	H318
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico				
No. de Index : 603-014-00-0 No. CAS : 111-76-2 No. CE : 203-905-0		< 10	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Estimativa da toxicidade aguda	H319 H315 H332 H302

		Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	
ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo			
No. CAS : 73049-47-5 No. CE : 277-250-4	< 3	Skin Corr.1B	H314
2,2'-oxidietanol			
No. de Index : 603-140-00-6 No. CAS : 111-46-6 No. CE : 203-872-2	< 10	Acute Tox.4 Oral STOT RE2	H302 H373
álcool propargílico			
No. de Index : 603-078-00-X No. CAS : 107-19-7 No. CE : 203-471-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119489016-35-xxxx	< 1	Flam. Liq.3 Acute Tox.2 Inalação Acute Tox.2 Dérmico Acute Tox.3 Oral Skin Corr.1B Skin Sens.1 Aquatic Chronic2	H226 H330 H310 H301 H314 H317 H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Não requer precauções especiais. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : O produto não queima. O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Gases/vapores irritantes

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Escolher o equipamento protetor de acordo com o tamanho do fogo.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes

fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com agentes oxidantes.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 10,7 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,36 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 4,57 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,1 mg/kg bw/dia

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 10,7 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,36 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 4,57 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,1 mg/kg bw/dia

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.

3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:

Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente:	**álcool propargílico**	**No. CAS 107-19-7**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele : 3,3 mg/kg bw/dia
DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,83 mg/kg bw/dia
DNEL

Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	4,7 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	9,4 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	4,7 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	9,4 mg/m3

Componente:	álcool propargílico	No. CAS 107-19-7

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	3,3 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,83 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	4,7 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	9,4 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	4,7 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	9,4 mg/m3

Componente:	álcool propargílico	No. CAS 107-19-7

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,00153 mg/l
Água do mar	:	0,000153 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0153 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,00323 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,000323 mg/kg
Solos	:	0,028 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10 mg/l

Componente:	álcool propargílico	No. CAS 107-19-7

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,00153 mg/l
Água do mar	:	0,000153 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0153 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,00323 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,000323 mg/kg
Solos	:	0,028 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10 mg/l

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm

Componente:	álcool propargílico	No. CAS 107-19-7

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).

Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Combinação de filtros:B-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de protecção perfeitamente estanques

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção no trabalho

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade	:	Dados não disponíveis

inferior		
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	2,6 - 2,8
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,02 - 1,06 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Reage com as substâncias seguintes: Bases

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica	:	Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Alcalinos, Amónia

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Gases/vapores irritantes

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Sensibilização		

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Comentário	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Exposição repetida

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Toxicidade aguda

Oral

Não há dados válidos disponíveis.

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

DL50	:	2740 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 24 h)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Toxicidade aguda

Oral

Estimativa da toxicidade aguda	:	1200 mg/kg)
DL50	:	560 mg/kg (Ratazana)

Inalação

CL50	:	2,4 mg/l (Ratazana, macho; 4 h; vapor) (Directrizes do Teste

		OECD 403)
CL50	:	2,2 mg/l (Ratazana, fêmeas; 4 h; vapor) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	220 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Componente:	**ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo**	**No. CAS 73049-47-5**

Toxicidade aguda

Oral

Dados não disponíveis

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Dados não disponíveis

Olhos

Resultado	:	Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Componente:	**2,2'-oxidietanol**	**No. CAS 111-46-6**

Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	cerca de. 1000 mg/kg (Humanos)
Inalação		
CL0	:	> 4,6 mg/l (Ratazana; 4 h)
Dérmico		
DL50	:	11890 mg/kg (Coelho)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho; 23 h) (Teste de Draize)
Olhos		
Resultado	:	Não irrita os olhos (Coelho)
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.)
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componente:	**álcool propargílico**	**No. CAS 107-19-7**

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	56 mg/kg (Ratazana)

Inalação

CL50	:	2 mg/l (Ratazana; 2 h; vapor) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

LD50 Dermal	:	88 mg/kg (Ratazana)

Irritação

Pele

Resultado	:	Corrosivo (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Danos irreversíveis. (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não foram observados tumores após prolongados testes de toxicidade por inalação em animais.
Mutagenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única		
Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida		
Observações	:	Não há dados válidos disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias		
CE50	:	> 1000 mg/l (lama activada; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	1.490 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
CL50		1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	1.720 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
CE50		1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE0	:	900 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) (Teste de inibição da multiplicação celular)
CE50		1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
Bactérias		
CE0	:	700 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)
Toxicidade crónica		
Peixe		
NOEL	:	> 100 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 21 d) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 204)

Invertebrados acuáticos	
NOEC	100 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Ensaio semiestático; Ponto final: Reprodução; Directrizes do Teste OECD 211)

Componente:	ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo	No. CAS 73049-47-5

Toxicidade aguda

Peixe

: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Componente:	2,2'-oxidietanol	No. CAS 111-46-6

Toxicidade aguda

Peixe

CL50 : 75.200 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 : 84.000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga

CE0 : 2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda (alga verde); 7 d)

Bactérias

NOEC : 8000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

Componente:	álcool propargílico	No. CAS 107-19-7

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	1,53 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento)O efeito tóxico refere-se à concentração analiticamente determinada.
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	3,36 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)O efeito tóxico refere-se à concentração analiticamente determinada.
alga		
CE50	:	> 98,1 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)O efeito tóxico refere-se à concentração analiticamente determinada.
Bactérias		
EC20	:	cerca de. 2,5 mg/l (lama activada; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(88/302/EC)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO_2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Componente:	ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo	No. CAS 73049-47-5
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado : Dados não disponíveis

Componente:	2,2'-oxidietanol	No. CAS 111-46-6
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado : 90 - 100 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 70 - 80 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 90 - 100 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente:	álcool propargílico	No. CAS 107-19-7
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado : 95 % (aeróbio; Inoculação mista; Relacionado con: Carência teórica de oxigénio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 C)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Bioacumulação	

Resultado : Não relevante

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
: Não se espera bioacumulação

Componente:	ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo	No. CAS 73049-47-5

Bioacumulação		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Componente:	2,2'-oxidietanol	No. CAS 111-46-6
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow -1,98
	:	FBC: 100; (Leuciscus idus melanotus; 3 d) Não se espera bioacumulação

Componente:	álcool propargílico	No. CAS 107-19-7
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow -0,35 (25 °C) (Directrizes do Teste OECD 107)
	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
ácido fosfórico:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	231-633-2
ENCS (JP)	SIM	(1)-422
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-422
KECI (KR)	SIM	KE-27427
NZIOC	SIM	HSR001545
NZIOC	SIM	HSR001571
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2809.20
TH INV	SIM	55-1-05959
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-undecyl-omega-hydroxy-, branched and linear**	**No. CAS 127036-24-2**

UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-undecyl-omega-hydroxy-, branched and linear:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
VN INVL	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(7)-97

ENCS (JP)	SIM	(7)-97
TSCA	SIM	
NZIOC	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
IECSC	SIM	
VN INVL	SIM	
AU AIICL	SIM	
DSL	SIM	
TCSI	SIM	
KECI (KR)	SIM	2004-3-2880

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: 0,01, %, 75; Listado

UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	203-905-0
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-04134
ENCS (JP)	SIM	(2)-2424
JEX (JP)	SIM	(2)-407
ENCS (JP)	SIM	(2)-407
ENCS (JP)	SIM	(7)-97
ISHL (JP)	SIM	(2)-2424
ISHL (JP)	SIM	(7)-97
ISHL (JP)	SIM	(2)-407
NZIOC	SIM	HSR001154
JEX (JP)	SIM	(2)-2424
IECSC	SIM	
ONT INV	SIM	
INSQ	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2909.43
TH INV	SIM	55-1-00691
AU AIICL	SIM	

Componente:	ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo	No. CAS 73049-47-5

UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
ácidos nafténicos, produtos da reacç.a+tilde.o com dietilenotriamina, quaternizados com cloreto de benzilo:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
EINECS	SIM	277-250-4
IECSC	SIM	
NDSL	SIM	
TCSI	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	2,2'-oxidietanol	No. CAS 111-46-6

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
2,2'-oxidietanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-872-2
ENCS (JP)	SIM	(2)-2979
ENCS (JP)	SIM	(2)-415
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-2979
ISHL (JP)	SIM	(2)-415
JEX (JP)	SIM	(2)-415
KECI (KR)	SIM	KE-27694
NZIOC	SIM	HSR002709
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	

TH INV	SIM	2909.41
TH INV	SIM	55-1-00672
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**álcool propargílico**	**No. CAS 107-19-7**

UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	Requisitos de menor nível: 50 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; H2: Toxicidade aguda (Categoria 2, todas as vias de exposição; Categoria 3, inalação) Requisitos de alto nível: 200 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; H2: Toxicidade aguda (Categoria 2, todas as vias de exposição; Categoria 3, inalação) Requisitos de menor nível: 5.000 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; P5c: Líquidos inflamáveis, Categorias 2 ou 3 não cobertos por P5a e P5b, A informação disponibilizada é válida se o produto for armazenado abaixo do ponto de ebulição e a uma pressão de 1013 hPa. Requisitos de alto nível: 50.000 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; P5c: Líquidos inflamáveis, Categorias 2 ou 3 não cobertos por P5a e P5b, A informação disponibilizada é válida se o produto for armazenado abaixo do ponto de ebulição e a uma pressão de 1013 hPa. Requisitos de menor nível: 200 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; E2: Perigoso para o meio ambiente aquático na categoria crónica 2 Requisitos de alto nível: 500 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; E2: Perigoso para o meio ambiente aquático na categoria crónica 2

Notificação de estado álcool propargílico:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-471-2
ENCS (JP)	SIM	(2)-272
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-272
JEX (JP)	SIM	(2)-272
KECI (KR)	SIM	97-1-466
KECI (KR)	SIM	KE-29870
NZIOC	SIM	HSR003069
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-00455
TH INV	SIM	2905.29
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências : Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados

bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados		de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

KORPAS PURE

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 27.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	KORPAS PURE
UFI	:	7G40-N0PD-J001-73J1
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Inibidores da corrosão
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1B	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 3	---	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a

respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 2-aminoetanol

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
2-aminoetanol			
No. de Index : 603-030-00-8 No. CAS : 141-43-5 No. CE : 205-483-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119486455-28-xxxx	< 50	Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Dérmico Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 %	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Não requer precauções especiais. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de inalação	: Levar para o ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar com sabão e água. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	O produto não queima. O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Gases/vapores irritantes

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Escolher o equipamento protetor de acordo com o tamanho do fogo.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de

trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com agentes oxidantes.
Temperatura de estocagem	:	5 - 40 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	3,3 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,24 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	3,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,085 mg/l
Água do mar	:	0,0085 mg/l
Liberação intermitente	:	0,028 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,434 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,043 mg/kg d.w.
Solos	:	0,035 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 ppm, 2,5 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
3 ppm, 7,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm, 2,5 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
6 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
3 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 ppm, 7,6 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Combinação de filtros:B-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de protecção perfeitamente estanques

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção no trabalho

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo claro
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de	:	> 100 °C

ebulição		
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	10,9 - 11,5 (20 °C) Concentração: 10 g/l
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	(20 °C) Miscível
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1 - 1,02 g/cm3 (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com as substâncias seguintes: Bases

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Alumínio, Zinco

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Gases/vapores irritantes

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		

Pele

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Olhos

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Comentário	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Exposição repetida

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	1089 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)Causa queimaduras sérias com as dores severas, vomito, dores no estômago, possivelmente calçar e danificar os riñones. A queimadura pode ocorrer mesmo se somente as quantidades pequenas forem engolidas.

Inalação

CL50	:	> 1,3 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) Nocivo por inalação. O Inhalation pode causar a dor ao nariz e à garganta, cough, headache e mal.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	O risco potencial para a reprodução não pode ser definitivamente excluído após ingestão de grandes quantidades.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	170 mg/l (Carassius auratus (Peixe dourado); 96 h) (Ensaio estático; APHA 1971)
CL50		349 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio semiestático; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga

CE50	:	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Inibição do crescimento; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)
CE50		2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce); 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias		
EC20	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)
CE50		110 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)
CE50		> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Toxicidade crónica		
Peixe		
NOEC	:	1,2 mg/l (Oryzias latipes (Cyprinodontidea); 30 d)
Invertebrados acuáticos		
NOEC		0,85 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Directrizes do Teste OECD 211)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3)
	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.

(2-aminoetanol)

RID : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (2-aminoetanol)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Ethanolamine)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	8; C7; 80; (E)
RID-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	8; C7; 80
IMDG-Classe	: 8
(Rótulos; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	: não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	: não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; Não registado

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
2-aminoetanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	205-483-3
ENCS (JP)	SIM	(2)-301
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-301
JEX (JP)	SIM	(2)-301
KECI (KR)	SIM	KE-20493
NZIOC	SIM	HSR002984
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01766
TH INV	SIM	2922.11
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.

PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

LIMPA-VIDROS QT20

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 24.08.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	LIMPA-VIDROS QT20
UFI	:	8M00-V0MH-R00R-FRA4
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente de limpeza, Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV, 24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Líquidos inflamáveis	Categoria 3	---	H226

Iirritação ocular	Categoria 2	---	H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H226	Líquido e vapor inflamáveis.
		H319	Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
		P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
		P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
		P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
Armazenagem	:	P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
propano-2-ol No. de Index : 603-117-00-0 No. CAS : 67-63-0 No. CE : 200-661-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457558-25-xxxx	>= 10 - < 20	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336
propano-2-ol No. de Index : 603-117-00-0 No. CAS : 67-63-0 No. CE : 200-661-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457558-25-xxxx	< 20	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar da exposição, deitar. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Em caso de inconsciência colocar em posiçao de reanimaçao Após exposição prolongada, consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 10 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Se ocorrer vômito, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vómito não entre nos pulmões. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalha-se pelo solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Flash back possível acima de uma distância considerável.
Produtos de combustão perigosos	: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	: Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com

água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Só utilizar numa área contendo um equipamento à prova da explosão.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Mantenha afastado da luz direta do sol. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Incompatível com agentes oxidantes. Não armazenar com produtos oxidantes e auto-inflamadores. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	888 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	500 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	319 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	89 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	26 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	140,9 mg/l
Água do mar	:	140,9 mg/l
Liberação intermitente	:	140,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2251 mg/l
Sedimento	:	552 mg/kg d.w.
Solos	:	28 mg/kg
Envenenamento secundário	:	160 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
200 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
400 ppm

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Acetona, Urina
40 mg/l, Tempo de amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho.
Inespecífica, fundo

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Quando o aerossol ou a névoa forem proteção respiratory apropriada dada forma do uso.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:A
Combinação de filtros: A-P2
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupa protectora resistente ao dissolvente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	Líquido, transparente
Estado físico	:	líquido
Cor	:	azul
Odor	:	alcoólico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	36 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	9 - 10
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,90 - 0,99 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Possível formação de peróxido.

Nota	:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes oxidantes fortes, Ácidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Em situação de incêndio: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Inalação		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Dérmico		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Sensibilização		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	5840 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 25 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	13900 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Directrizes do Teste OECD 404)Desengraxar a pele que pode causar seco e áspero. O

contato prolongado ou repetido da pele pode resultar na dermatite.

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Directrizes do Teste OECD 405)Espirras nos olhos pode causar a dor forte. O vapor age irritante.

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema nervoso centralPode provocar sonolência ou vertigens.

Exposição repetida

Observações	:	Estudos demostraram que a exposição repetida oral e por inalação, afecta os orgãos principais (rins) em ratos macho e (tiróides) em ratazanas macho e fêmeas, por mecanismos cujos efeitos não são relevantes para os seres humanos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

Toxicidade aguda

Peixe		
CL50	:	9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga		
CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
LOEC		1000 mg/l (alga; 8 d)

Bactérias		
CE50	:	> 100 mg/l (Bactérias) Nenhum efeito prejudicial

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	53 % (aeróbio; domestic sewage; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 5 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 0,05
	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Risco de explosão.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Isopropanol) Prescrição particular 640D
RID	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Isopropanol) Prescrição particular 640D
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe (Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	:	3 3; F1; 33; (D/E)
RID-Classe (Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	:	3 3; F1; 33
IMDG-Classe (Rótulos; EMS)	:	3 3; F-E, S-E

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado Punto nº: , 40; Listado

Notificação de estado propano-2-ol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2905.12
TH INV	SIM	55-1-05311
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).

BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH

No.	
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

MILO DES

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 19.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	MILO DES
UFI	:	RJ40-50CS-U00H-WF43
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Higienizador de mãos
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	---	H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Advertências de perigo	:	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
Resposta	:	P391	Recolher o produto derramado.
Destruição	:	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos			
No. CAS : 68424-85-1 No. CE : 270-325-2	>= 0,25 - < 1	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	H290 H302 H314 H318 H400 H410
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water			
No. CAS : 308062-28-4 No. CE : 931-292-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119490061-47-xxxx	>= 0,1 - < 0,25	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic2 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	H302 H315 H318 H400 H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar da exposição, deitar. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Em caso de inconsciência

colocar em posiçao de reanimaçao Após exposição prolongada, consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 10 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Se ocorrer vômito, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vómito não entre nos pulmões. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalha-se pelo solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Flash back possível acima de uma distância considerável.

Produtos de combustão perigosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.

incêndio

Conselhos adicionais : Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Mantenha afastado da luz direta do sol. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Incompatível com agentes oxidantes. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional)	:	Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water**	**No. CAS 308062-28-4**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	15,5 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	11 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	3,8 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	5,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,44 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,0335 mg/l
Água do mar	:	0,00335 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0335 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24 mg/kg
Sedimento de água doce	:	5,24 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,524 mg/kg
Solos	:	1,02 mg/kg
Envenenamento secundário	:	11,1 mg/kg alimento

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Quando o aerossol ou a névoa forem proteção respiratory apropriada dada forma do uso.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Filtro de partículas:P2
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupa protectora resistente ao dissolvente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	castanho-claro
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	< 5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 90 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	6 - 8
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis

Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Ácidos e bases fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em situação de incêndio: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto

Toxicidade aguda

Oral

Dados não disponíveis

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos**	**No. CAS 68424-85-1**

Toxicidade aguda

Oral

DL50 : 795 mg/kg (Ratazana)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

> 5000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Resultado : Corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado : Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis
Mutagenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water**	**No. CAS 308062-28-4**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	1064 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Risco de lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	Dados não disponíveis
Exposição repetida		
Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas
Perigo de aspiração
Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	0,085 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	0,016 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h)

alga

CE50	:	0,025 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)

Factor-M

Factor M (Toxicidade aguda em ambiente aquático)	:	10

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	2,67 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	3,1 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

alga

CE50	:	0,146 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste

	OECD 201)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal
NOEC	>= 0,067 mg/l (alga; 28 d) (Ensaio por escoamento; Ponto final: Proporção de crescimento)

Factor-M		
Factor M (Toxicidade aguda em ambiente aquático)	:	1

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 70 % (lamas activadas)(Directrizes do Teste OECD 301D)Rapidamente biodegradável.Teste de frasco fechado

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	90 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 2,88 (Directrizes do Teste OECD 107)

: Não se acumula nos organismos.

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 0,93
: Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1
	Mobilidade	

: Dados não disponíveis

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto	
Potencial de interrupção endócrina	: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Risco de explosão.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos, Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water)

RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos, Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	9
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		9; M6; 90; (-)
RID-Classe	:	9
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		9; M6; 90
IMDG-Classe	:	9
(Rótulos; EMS)		9; F-A, S-F

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : sim
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : sim
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	No. CAS 68424-85-1

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides in water	No. CAS 308062-28-4

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.

OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

MILO NC

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 28.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : MILO NC

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Detergente

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Sensibilização da pele	Categoria 1	---	H317

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 3	---	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo	:	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
		H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção	:	P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
		P273	Evitar a libertação para o ambiente.
		P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
		P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

• Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts
• Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
• mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)
• mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts			
No. CAS : 68891-38-3 No. CE : 500-234-8 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488639-16-xxxx	>= 3 - < 5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 %	H315 H318 H412
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			
No. CE : 931-292-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119490061-47-xxxx	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic2 Factor-M (Toxicidade aguda	H302 H315 H318 H400 H411

			para o ambiente aquático): 1	
Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)				
No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 68155-07-7 : 931-329-6 : 01-2119490100-53-xxxx	>= 1 - < 2,5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic2	H315 H318 H411
alpha.-hexilcinamaldeído				
No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 101-86-0 : 202-983-3 : 01-2119533092-50-xxxx	>= 0,0025 - < 0,025	Skin Sens.1B Aquatic Acute1 Aquatic Chronic2 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	H317 H400 H411
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)				
No. de Index No. CAS No. CE	: 613-167-00-5 : 55965-84-9 : 611-341-5	>= 0,0015 - < 0,0025	Acute Tox.2 Inalação Acute Tox.2 Dérmico Acute Tox.3 Oral Skin Corr.1C Eye Dam.1 Skin Sens.1A Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100 limite de concentração específico Skin Corr. <** Phrase language not available: [PT] CUST - ARI001000000882 **>; H314 >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % Note B <** Phrase language not available: [PT] CUST - ARI001000000742 **>	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. No caso de problemas consultar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Enxaguar a boca. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	: Jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Pode decompôr-se ao fogo formando gases tóxicos, efeitos irritantes, Óxidos de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

incêndio

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosArrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Usar proteção respiratória.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Materiais a evitar; Incompatível com agentes oxidantes. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional) : Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts **No. CAS 68891-38-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2750 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	175 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1650 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	52 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	15 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,24 mg/l
Água do mar	:	0,024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,071 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,45 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,545 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,946 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente: Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	11 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	15,5 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,27 %
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	5,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	3,8 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,44 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0335 mg/l
Água do mar	:	0,00335 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0335 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,24 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,524 mg/kg

Solos	:	1,02 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24 mg/kg

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	73,4 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	4,16 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0936 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	21,73 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0562 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	6,25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0024 mg/l
Água do mar	:	0,00024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,024 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	830 mg/l
Solos	:	0,00648 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento de água doce	:	0,0145 mg/kg

Componente:	alpha.-hexilcinamaldeído	No. CAS 101-86-0

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,078 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	6,28 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	18,2 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,525 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	4,71 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,019 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	9,11 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0787 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,056 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,001 mg/l
Água do mar	:	0 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10 mg/l
Sedimento de água doce	:	3,2 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,064 mg/kg d.w.
Solos	:	0,398 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	6,6 mg/kg alimento

Componente:	**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)**	**No. CAS 55965-84-9**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,02 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele Nenhum perigo identificado.	:	
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,02 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele Nenhum perigo identificado.	:	
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,09 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	3,39 µg/l
Água do mar	:	3,39 µg/l
Liberação intermitente	:	3,39 µg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	0,23 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,027 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,027 mg/kg d.w.
Solos	:	0,01 mg/kg d.w.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Protecção respiratória adequada
Filtro A para gases e vapores orgânicos.
Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Requirido se vapores ou aerossóis são libertados.

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração. Materiais adequados: Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de protecção bem ajustados, viseira Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Luvas, avental e botas de plástico ou borracha sintética

Medidas de proteção

Aconselhamento	:	Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho. Pôr um equipamento de protecção conveniente. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	creme
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão /	:	Dados não disponíveis

Limite de inflamabilidade inferior		
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	6,5 - 7,5
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,02 - 1,04 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.Luz do sol forte durante períodos prolongados.Exposição ao ar e à humidade durante períodos prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Pode decompôr-se ao fogo formando gases tóxicos, Óxidos de carbono, Gases/vapores irritantes

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Dados não disponíveis		
Dérmico		
Dados não disponíveis		
Irritação		
Pele		
Dados não disponíveis		
Olhos		
Dados não disponíveis		

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)Valor de referência

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em conformidade com a coluna 2 do Anexo VII - X da Regulamentação(EC) N.º 1907/2006, não são necessários ensaios às propriedades da substância.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

Toxicidade aguda

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 2000 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406) (Humano; Não causa sensibilização da pele.) (EPA CFR)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Ver abaixo.
Toxicidade reprodutiva	:	Nenhuma toxicidade para a reprodução

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**alpha.-hexilcinamaldeído**	**No. CAS 101-86-0**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	> 5 mg/l (Ratazana, macho e fêmea; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	> 3000 mg/kg (Coelho, fêmea) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não há dados válidos disponíveis.

Olhos

Resultado	:	Não irrita os olhos (Coelho) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.)

Sensibilização

Resultado	:	Provoca sensibilização. (Teste de gânglio linfático local; Dérmico; Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)**	**No. CAS 55965-84-9**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	0,33 mg/l (Ratazana, macho e fêmea; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	87,12 mg/kg (Coelho, macho)

Irritação

Pele

Resultado	:	Corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Danos irreversíveis. (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)

Sensibilização

Resultado	:	Provoca sensibilização. (Ensaio de gânglio linfático local (LLNA); Dérmico; Rato)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Em estudos de toxicidade genética in vitro foram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração
Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	7,1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		> 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	7,4 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	27,7 mg/l (alga; 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	2,67 - 3,46 mg/l (Peixe; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	3,1 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	0,1428 mg/l (alga; 72 h)
NOEC		0,067 mg/l (alga; 28 d)

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	2,4 mg/l (Peixe; 96 h) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	3,2 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50r	:	18,6 mg/l (alga; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; EU Método C.3)
NOEC		2 mg/l (alga; 96 h) (Ensaio estático; EU Método C.3)

Componente:	**alpha.-hexilcinamaldeído**	**No. CAS 101-86-0**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	cerca de. 1,7 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	0,36 - 0,59 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 202)

alga		
CE50	:	> 0,065 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		0,065 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)**	**No. CAS 55965-84-9**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	0,1 mg/l (Daphnia (Dáfnia)) (Directrizes do Teste OECD 202)

alga		
CE50	:	0,0052 mg/l (Skeletonema costatum; 48 h) (ISO 10253)
NOEC		0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		0,00064 mg/l (Skeletonema costatum; 48 h) (ISO 10253)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 100 % (Tempo de Exposição: 28 d)Rapidamente biodegradável.

Componente: Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado : 90 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 69,9 - 75 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(OECD 303 A)

Resultado : 43 - 63 % (Tempo de Exposição: 14 d)(OECD 314D)

Componente: Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil) **No. CAS 68155-07-7**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : (Relacionado con: Ar) Meia-vida no ar <1 dia

Biodegradabilidade

Resultado : 92,5 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 85 % (DOC (OECD 301D))

Resultado : 76 % (TOD (OECD 301D))

Componente: alpha.-hexilcinamaldeído **No. CAS 101-86-0**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : cerca de. 97 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 38,8 - 62 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Não rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3

Bioacumulação

Resultado : log Pow 0,3
: FBC: < 3; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Bioacumulação

Resultado : log Pow < 2,7
: O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Bioacumulação

Resultado : log Pow 3,75
: FBC: 65,36; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	alpha.-hexilcinamaldeído	No. CAS 101-86-0

Bioacumulação

Resultado : log Pow cerca de. 5,3 (24 °C) (Directrizes do Teste OECD 117)
: Dados não disponíveis

Componente:	mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 0,75 (Directrizes do Teste OECD 107)
	:	FBC: 3,16; ((calculado))

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
	Mobilidade	

	:	Moderadamente móvel nos solos

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
	Mobilidade	

	:	Dados não disponíveis

Componente:	alpha.-hexilcinamaldeído	No. CAS 101-86-0
	Mobilidade	

Água	:	practicamente insolúvel
Ar	:	Não volátil
Solos	:	Ligeiramente móvel nos solos

Componente:	mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Não volátil

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não lavaveis devem ser tratadas como o conteúdo.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**alpha.-hexilcinamaldeído**	**No. CAS 101-86-0**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)**	**No. CAS 55965-84-9**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

EUH071	Corrosive to the respiratory tract.
Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis

NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

MULTI CLEAN S

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 27.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : MULTI CLEAN S

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Detergente

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H318	Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P280	Usar proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
pirofosfato de tetrapotassio			
No. CAS : 7320-34-5 No. CE : 230-785-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119489369-18-xxxx	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico			
No. de Index : 603-014-00-0 No. CAS : 111-76-2 No. CE : 203-905-0	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	H319 H315 H332 H302
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts			
No. CAS : 68891-38-3 No. CE : 500-234-8 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488639-16-xxxx	>= 1 - < 2,5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 %	H315 H318 H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação	: Levar para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Enxaguar a pele com água em abundância. No caso de aparecer uma irritação e persistir, consultar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.
Em caso de ingestão	: NÃO provocar o vómito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Espuma, Pó seco, Dióxido de carbono (CO2), Pulverização de água
Meios inadequados de extinção	: NÃO UTILIZAR jatos de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.

Produtos de combustão perigosos	:	Óxidos de enxofre

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Use equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosArrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento pessoal de protecção. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Embeber com material absorvente inerte. Eliminar como lixo especial de acordo com a regulamentação local e nacional.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter os contentores fechados quando não utilizados. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter fora do alcance do calor e das chamas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Medidas de higiene	:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado. Armazenar no recipiente original. Mantenha afastado da luz direta do sol. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Proteger da contaminação.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 2,79 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,68 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : > 70 mg/kg bw/dia

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 2,79 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,68 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : > 70 mg/kg bw/dia

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,05 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,5 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	50 mg/l

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,05 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,5 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	50 mg/l

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:

Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts — No. CAS 68891-38-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2750 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	175 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1650 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	52 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	15 mg/kg bw/dia

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts — No. CAS 68891-38-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2750 mg/kg bw/dia
DNEL		

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	175 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1650 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	52 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	15 mg/kg bw/dia

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,24 mg/l
Água do mar	:	0,024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,071 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,45 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,545 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,946 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,24 mg/l
Água do mar	:	0,024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,071 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,45 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,545 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,946 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Providenciar ventilação adequada.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Protecção respiratória
Tipo de Filtro recomendado:A

Protecção das mãos

Aconselhamento : Evitar contacto com a pele
Luvas de protecção
Luvas de PVC
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança com proteção nas laterais

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Usar equipamento pessoal de protecção.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	verde
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis

Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	8,5 - 10
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,03
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Fontes de calor directas.Estável em condições normais de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Não provoca irritação da pele) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca irritação ocular grave. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	(Não causa sensibilização respiratória.)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente: 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico **No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts **No. CAS 68891-38-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em conformidade com a coluna 2 do Anexo VII - X da Regulamentação(EC) N.º 1907/2006, não são necessários ensaios às propriedades da substância.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Toxicidade em peixes; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Toxicidade para dáfnia; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxicidade em algas; EU Método C.3)
NOEC		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxicidade em algas; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.490 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

CL50	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.720 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
CE50		1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE0	:	900 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) (Teste de inibição da multiplicação celular)
CE50		1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	7,1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		> 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	7,4 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	27,7 mg/l (alga; 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente: Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO) No. CAS 68439-54-3

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : > 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente: 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico No. CAS 111-76-2

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(88/302/EC)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts No. CAS 68891-38-3

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 100 % (Tempo de Exposição: 28 d)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5
	Bioacumulação	

Resultado : A bio-acumulação é improvável.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	

Resultado : A bio-acumulação é improvável.
Valor de referência

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
: Não se espera bioacumulação

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 0,3
: FBC: < 3; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5
	Mobilidade	

: Não aplicável

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.
Solos : imóvel

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Mobilidade		
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3

Mobilidade		
	:	Moderadamente móvel nos solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Eliminar como lixo especial de acordo com a regulamentação local e nacional.
Embalagens contaminadas	:	Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento : Punto nº: , 3; Listado

1907/2006/CE).

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: 0,01, %, 75; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma

		combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

MULTIFREEZE

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 21.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	MULTIFREEZE
UFI	:	PV30-30UM-D00J-MQFK
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente de limpeza, indústria de alimento
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Irritação cutânea	Categoria 2	---	H315

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H315	Provoca irritação cutânea.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
		P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
		P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
		P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 2-aminoetanol

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico			
No. de Index : 603-014-00-0 No. CAS : 111-76-2 No. CE : 203-905-0	>= 20 - < 30	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	H319 H315 H332 H302
2-aminoetanol			
No. de Index : 603-030-00-8 No. CAS : 141-43-5 No. CE : 205-483-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119486455-28-xxxx	>= 3 - < 5	Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Dérmico Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 %	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412
N,N-dimethyl 9-decenamide			
No. CAS : 1356964-77-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2120058432-61-xxxx	>= 1 - < 2,5	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H302 H315 H319 H335

	Aquatic Chronic3	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Se estiver inconsciente colocar em posição de recuperação e procure auxílio médico. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. No caso de problemas consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 5 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se uma pessoa vomitar quando estiver deitada de costas, coloque-a na posição de recuperação. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : A inalação pode provocar os sintomas seguintes: Depressão do sistema nervoso central, Dor de cabeça, Náusea, Vertigem, Inconsciência, O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes: Irritação cutânea, A ingestão pode provocar os sintomas seguintes: Pneumonia, Alterações na concentração de substâncias encontradas no sangue, Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	:	Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.Risco de explosão dos contentores fechados se forem fortemente aquecidos.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de aerosol. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Mantenha afastado da luz direta do sol. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar com produtos oxidantes e auto-inflamadores.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**propano-1,2-diol**	**No. CAS 57-55-6**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 168 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 10 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 213 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 50 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 85 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 10 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	260 mg/l
Água do mar	:	26 mg/l
Liberação intermitente extrapolado	:	183 mg/l
Sedimento de água doce	:	572 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	57,2 mg/kg d.w.
Solos	:	50 mg/kg d.w.
Instalações de tratamento de águas residuais extrapolado	:	2000 mg/l
Envenenamento secundário extrapolado	:	1133 mg/kg

Componente: 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico **No. CAS 111-76-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor

limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	3,3 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,24 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	3,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,085 mg/l

Água do mar	:	0,0085 mg/l
Liberação intermitente	:	0,028 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,434 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,043 mg/kg d.w.
Solos	:	0,035 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 ppm, 2,5 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
3 ppm, 7,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm, 2,5 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
6 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
3 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 ppm, 7,6 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Quando o aerossol ou a névoa forem proteção respiratory apropriada dada forma do uso.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:A
Combinação de filtros: A-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha com flúor
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,4 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Usar equipamento pessoal de protecção.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : líquido
Estado físico : líquido
Cor : incolor

Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	9 - 11
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com o ar para formar peróxidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Exposição à luz do sol.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Ácidos, Bases fortes, Alumínio, Alcalinos, Zinco

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Aldeídos, Cetonas, Ácidos orgânicos, Em situação de incêndio: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	O risco potencial para a reprodução não pode ser definitivamente excluído após ingestão de grandes quantidades.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**N,N-dimethyl 9-decenamide**	**No. CAS 1356964-77-6**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Humano; 1 h) (Directrizes do Teste OECD 439)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Teste de gânglio linfático local; Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.490 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
CL50		1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.720 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
CE50		1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE0	:	900 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) (Teste de inibição da multiplicação celular)
CE50		1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

CE0	:	700 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	170 mg/l (Carassius auratus (Peixe dourado); 96 h) (Ensaio estático; APHA 1971)
CL50		349 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio semiestático; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga

CE50	:	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Inibição do crescimento; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)
CE50		2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce); 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

EC20	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)
CE50		110 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)
CE50		> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	**N,N-dimethyl 9-decenamide**	**No. CAS 1356964-77-6**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 7,5 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	2,8 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 202)
NOEC		0,84 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CI50	:	6,5 mg/l (alga)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(88/302/EC)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO_2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	N,N-dimethyl 9-decenamide	No. CAS 1356964-77-6

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	63,93 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO_2 (% do valor teórico).; Substância teste: Ácido benzóico, sal de sódio.; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3)
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	N,N-dimethyl 9-decenamide	No. CAS 1356964-77-6
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 3,17 (30 °C)
	:	Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
	Mobilidade	

	:	A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., Não se prevê a absorção no solo.

Componente:	N,N-dimethyl 9-decenamide	No. CAS 1356964-77-6
	Mobilidade	

	:	Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Risco de explosão.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: 0,01, %, 75; Listado

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH

Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

NAVY WASH 227 C

Versão 4.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 20.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	NAVY WASH 227 C
UFI	:	AW10-F0YG-C005-DV23
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente desengraxando
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Carcinogenicidade	Categoria 2	---	H351
Perigo de aspiração	Categoria 1	---	H304
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 3	---	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno
- ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- hidróxido de sódio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno			
No. CE : 919-284-0 Nº Reg. REACH UE : 01-2119463588-24-xxxx	< 20	Aquatic Chronic2 Asp. Tox.1 Carc.2 STOT SE3	H411 H304 H351 H336

2-butoxietanol

No. de Index	: 603-014-00-0	< 10	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CAS	: 111-76-2		Acute Tox.4 Inalação	H332
No. CE	: 203-905-0		Skin Irrit.2	H315
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119475108-36-xxxx		Eye Irrit.2	H319
			Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	

ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo

No. CAS	: 85536-14-7	< 10	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CE	: 287-494-3		Skin Corr.1B	H314
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119490234-40-xxxx		Eye Dam.1	H318

Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)

No. CAS	: 68439-54-3	< 3	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CE	: 931-985-3		Eye Dam.1	H318

hidróxido de sódio

No. de Index	: 011-002-00-6	< 2	Met. Corr.1	H290
No. CAS	: 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314
No. CE	: 215-185-5		Eye Dam.1	H318
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119457892-27-xxxx		limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	

(metil-2-metoxietoxi)propanol

No. CAS	: 34590-94-8	>= 1 - < 10	---	---
No. CE	: 252-104-2			
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119450011-60-xxxx			

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar da exposição, deitar. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Em caso de inalação	: Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Após exposição prolongada, consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.
Em caso de ingestão	: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter o doente aquecido e em repouso. NÃO provocar o vómito. Beber bastante água. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Produtos perigosos de decomposição devidos a uma combustão incompleta, Óxidos de carbono, Fumos, Gases venenosos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração

proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio		individual.Vestuário de proteção completo contra produtos químicos.
Conselhos adicionais	:	Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar proteção respiratória. Providenciar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Absorver os líquidos derramados com terra, areia ou outros materiais apropriados. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Consulte um perito

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Perigo de derrapagem em caso de derrame de material; Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Não fumar. Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8). Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene	:	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	O equipamento eléctrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local fresco. Mantenha afastado da luz direta do sol. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Incompatível com agentes oxidantes.
Outras informações	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)	

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	12,5 mg/kg bw/dia
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	150 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	7,5 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	32 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	7,5 mg/kg bw/dia

Componente:	**2-butoxietanol**	**No. CAS 111-76-2**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	98 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	1091 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	246 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	125 mg/kg bw/dia
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele DNEL	:	89 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	59 mg/m3
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação DNEL	:	426 mg/m3
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação DNEL	:	147 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	75 mg/kg bw/dia
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele DNEL	:	89 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	6,3 mg/kg bw/dia

DNEL

Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	26,7 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	8,8 mg/l
Água do mar	:	0,88 mg/l
Utilização/libertação intermitente	:	26,4 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	463 mg/l
Sedimento de água doce	:	34,6 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	3,46 mg/kg d.w.
Solos	:	2,33 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	20 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor

limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	12 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	170 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	3 mg/m3
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	85 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,85 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,287 mg/l
Água do mar	:	0,0287 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0167 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	3,43 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,287 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,287 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	35 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	**(metil-2-metoxietoxi)propanol**	**No. CAS 34590-94-8**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 308 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 65 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 37,2 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 15 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Longo prazo, Ingestão : 1,67 mg/kg bw/dia

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
100 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
150 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
50 ppm, 308 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
50 ppm, 308 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas resistentes a solventes
Protecção preventiva para a pele
As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Fato de protecor
Botas e avental resistentes a solventes
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	semelhante ao hidrocarboneto
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	não auto-inflamável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 60 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	> 13
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis

Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,96 - 0,99 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe se armazenado em condições normais.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
		Dados não disponíveis
Olhos		
		Dados não disponíveis
Sensibilização		
		Dados não disponíveis
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
		Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno**

Irritação

Pele

Resultado	:	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Não irrita os olhos (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Experiências com animais revelaram um número de tumores estatisticamente significativo. Carcinogénos suspeitos para os humanos
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Teratogenicidade	:	Nenhuns efeitos nem na ou por lactação
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Orgãos alvo: Sistema nervoso centralPode provocar sonolência ou vertigens.

Exposição repetida

Observações	:	Não avaliado

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.,

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Foram observados alguns efeitos na reprodução em animais, onde os efeitos tóxicos por doses elevadas foram induzidos aos progenitores.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 4 h) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Teste de maximização)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não justificado o estudo cientifico.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Irritação

Pele

Resultado : Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia)
Considerações de grupo
Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : aom base em dados de materiais semelhantes
Considerações de grupo

Mutagenicidade : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Considerações de grupo

Toxicidade reprodutiva : aom base em dados de materiais semelhantes
Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Irritação

Pele

Resultado : Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)

Olhos

Resultado : efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Sem referências experimentais disponíveis para carcinogenecidade.

Mutagenicidade : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Teratogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva : Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno**	
Toxicidade aguda		
Peixe		
LL50	:	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
EL50	:	3 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
EL50	:	11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)
NOELR		2,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h)

Componente:	**2-butoxietanol**	**No. CAS 111-76-2**
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia), Imobilização; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga		
CE50	:	1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	1,67 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Toxicidade em peixes; US-EPA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	7,6 mg/l (artrópodes aquáticos; 48 h) (Ensaio estático; Nenhuma linha guia seguida)

alga		
CE50b	:	47,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Toxicidade em algas; 88/302/EC)

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)

alga

	:	Dados não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Decomposição por hidrólise

Biodegradabilidade

Resultado	:	57,95 % (Tempo de Exposição: 28 d)Inerentemente biodegradável.

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 94 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 28 d)(Test de disminuçao COD; Direct. EU 92/69)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : > 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno	
	Bioacumulação	
Resultado	:	Dados não disponíveis

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
	:	FBC: 3,16; (QSAR)Não se espera bioacumulação

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow 3,2 - 3,32
	:	FBC: 120; (invertebrates; 7 d; 20 °C) (Nenhuma linha guia seguida)

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	
Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Bioacumulação	
Resultado	:	Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno	
	Mobilidade	
Ar	:	Dispersa-se rapidamente no ar.
Solos	:	Suscetível a ser dividido entre sedimentos e resíduos sólidos.

Componente:	2-butoxietanol	No. CAS 111-76-2

Mobilidade		
Água	:	A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., O produto é solúvel em agua.
Solos	:	Não se prevê a absorção no solo.

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7

Mobilidade		
	:	Dados não disponíveis

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Mobilidade		
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Mobilidade		
Água	:	Boa solubilidade em água.
Ar	:	Não volátil
Solos	:	Baixo potencial de adsorção (com base nas propriedades da substância).

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto
Informações ecológicas adicionais

Resultado	:	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o desperdício nas circunstâncias autorizadas pelos regulamentos. Armazenar o desperdício em uns recipientes fornecidos para esta finalidade. Não despejar nos drenos, nas folhas da água ou na terra.
Embalagens contaminadas	:	Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo, Hidróxido de sódio)
RID	:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo, Hidróxido de sódio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe (Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	:	8 8; C7; 80; (E)
RID-Classe (Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	:	8 8; C7; 80

IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação para o produto

Outro regulamentação : Componentes orgânicos voláteis (COV): 359 g/l

Componente:	**2-butoxietanol**	**No. CAS 111-76-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos

DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de

reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos. Restrito a utilização por profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

OCC-226

Versão 4.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 21.06.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : OCC-226

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Inibidores da corrosão

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302

Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-

	as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido nítrico, sal de amónio e cálcio
- tricloreto de ferro
- Calcium dinitrate tetrahydrate

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio No. CAS : 15245-12-2 No. CE : 239-289-5 Nº Reg. REACH UE : 01-2119493947-16-xxxx	< 30	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
tricloreto de ferro No. CAS : 7705-08-0 No. CE : 231-729-4 Nº Reg. REACH UE : 01-2119497998-05-xxxx	< 20	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Met. Corr.1	H302 H315 H318 H290

Calcium dinitrate tetrahydrate

No. CAS	:	13477-34-4	< 10	Acute Tox.4 Oral	H302
Nº Reg. REACH UE	:	01-2119495093-35-xxxx		Eye Dam.1	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : O primeiro socorrista precisa de se proteger a si próprio. Afastar da área perigosa. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado. Caso tenha dificuldade em respirar, dar-lhe oxigénio. Se estiver inconsciente colocar em posição de recuperação e procure auxílio médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Consultar o médico.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. O produto não queima.

Meios inadequados de extinção : Jato de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Em caso de incêndio os seguintes produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos: Cloreto de hidrogénio gasoso

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Afastar-se do perigo na direcção oposta ao vento. Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Embeber com material absorvente inerte. Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Utilizar somente em locais bem ventilados. Manter o recipiente bem fechado. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Possibilidade para lavar o olho no lugar do trabalho.
Medidas de higiene	:	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Não

respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar em local fresco. Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Não requer precauções especiais.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter o recipiente bem fechado. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**ácido nítrico, sal de amónio e cálcio**	**No. CAS 15245-12-2**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	13,9 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	98 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	8,33 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Oral	:	8,33 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	25,2 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,45 mg/l
Água do mar	:	0,045 mg/l
Liberação intermitente	:	4,5 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	18 mg/l

Componente:	**tricloreto de ferro**	**No. CAS 7705-08-0**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,57 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,57 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,5 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,5 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,29 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,29 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,29 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Instalações de tratamento de águas residuais Fe	:	500 mg/l
Sedimento de água doce Fe	:	49500 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho Fe	:	49500 mg / kg de peso seco (d.w.)

Solos Fe	:	55500 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	tricloreto de ferro	No. CAS 7705-08-0

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fe
1 mg/m3

Componente:	tricloreto de ferro	No. CAS 7705-08-0

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fe
1 mg/m3

Componente:	Calcium dinitrate tetrahydrate	No. CAS 13477-34-4

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	98 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	13,9 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	29 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	8,33 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	8,33 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,45 mg/l
Água do mar	:	0,045 mg/l
Liberação intermitente	:	4,5 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	18 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados.
Tipo de Filtro recomendado:E

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Eleger o material das luvas segundo o tempo de penetração, a velocidade de difusão e a degradação
A escolha das luvas não depende exclusivamente do material mas também das características de qualidade que variam de fornecedor para fornecedor.
Deve ter-se em conta os tempos de resistência a penetração dados pelo fabricante de luvas de segurança.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	castanho-claro
Odor	:	insignificante
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C

Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 60 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	0,5 - 2 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	(20 °C) solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.Mantenha afastado da luz direta do sol.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes, Bases, Metais, Aço macio, Aço inoxidável

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Cloreto de hidrogénio gasoso

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	1073 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
		Dados não disponíveis
Dérmico		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Irritação

Pele

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Olhos

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Comentário	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**ácido nítrico, sal de amónio e cálcio**	**No. CAS 15245-12-2**

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	500 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 423)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Resultado	:	Não são conhecidos efeitos sensibilizantes por contacto com a pele.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não se prevê que seja cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
	Não aplicável,	
Componente:	**tricloreto de ferro**	**No. CAS 7705-08-0**
Toxicidade aguda		
Oral		
	Não há dados válidos disponíveis.	
Inalação		
	Dados não disponíveis	
Dérmico		
DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Irritante para a pele. (Ratazana)
Olhos		
Resultado	:	Danos irreversíveis. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)Método comparativo
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Teste de gânglio linfático local; Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)Método comparativo
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**Calcium dinitrate tetrahydrate**	**No. CAS 13477-34-4**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	> 300 - 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 423)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 2000 mg/kg (Ratazana)

Irritação

Pele

Resultado	:	Leve irritação da pele (Coelho; 24 h; Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.)

Olhos

Resultado	:	Risco de lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste

OECD 406)

Efeitos CMR
Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	A substância não apresentou efeitos genotóxicos, pelo que não se prevê um potencial carcinogénico
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo
Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas
Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	**ácido nítrico, sal de amónio e cálcio**	**No. CAS 15245-12-2**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	447 mg/l (Peixe; 48 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h)
alga		
CL50	:	> 100 mg/l (alga; 72 h)

Componente:	**tricloreto de ferro**	**No. CAS 7705-08-0**
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	20,3 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	9,6 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Imobilização; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50r	:	6,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		2,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**Calcium dinitrate tetrahydrate**	**No. CAS 13477-34-4**
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)Método comparativo
CL50		1.378 mg/l (Poecilia reticulata (Guppi); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)Método comparativo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	490 mg/l (Daphnia magna; 48 h) Método comparativo

alga		
CE50	:	> 1700 mg/l (alga; 10 d)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	No. CAS 15245-12-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Componente:	tricloreto de ferro	No. CAS 7705-08-0
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	Calcium dinitrate tetrahydrate	No. CAS 13477-34-4
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	No. CAS 15245-12-2
	Bioacumulação	

Resultado : Não se espera bioacumulação
log Pow < 1

Componente:	tricloreto de ferro	No. CAS 7705-08-0
	Bioacumulação	

Resultado : FBC: < 20; (Cyprinus carpio (Carpa); 5 mg/l; Substância teste: sulfato de ferro (II) hepta-hidratado) Não se espera bioacumulação

Componente:	Calcium dinitrate tetrahydrate	No. CAS 13477-34-4
	Bioacumulação	

Resultado : Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	No. CAS 15245-12-2
	Mobilidade	

: O produto é móvel no medio ambente da água.

Componente:	tricloreto de ferro	No. CAS 7705-08-0
	Mobilidade	

Solos : imóvel

Componente:	Calcium dinitrate tetrahydrate	No. CAS 13477-34-4
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de : A substância/mistura não contém componentes considerados

interrupção endócrina	como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto	
Informações ecológicas adicionais	
Resultado :	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Todos os valores numéricos de ecotoxicidade são referidos na substância pura.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Sem informação suplementar disponível.
Embalagens contaminadas	:	Segundo as normas locais e nacionais. Eliminar como produto Não utilizado.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (tricloreto de ferro)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (tricloreto de ferro)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Iron (III) chloride)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C1; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C1; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**ácido nítrico, sal de amónio e cálcio**	**No. CAS 15245-12-2**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	239-289-5
KECI (KR)	SIM	KE-25913
NDSL	SIM	
NZIOC	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**tricloreto de ferro**	**No. CAS 7705-08-0**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
tricloreto de ferro:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	231-729-4
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-21134
ENCS (JP)	SIM	(1)-213
ISHL (JP)	SIM	(1)-213
NZIOC	SIM	HSR004016
INSQ	SIM	
IECSC	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	2827.39
TH INV	SIM	55-1-05997
AU AIICL	SIM	

Componente:	Calcium dinitrate tetrahydrate	No. CAS 13477-34-4

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
Calcium dinitrate tetrahydrate:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
ENCS (JP)	SIM	(1)-188
IECSC	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-188
NZIOC	SIM	HSR003543
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01554
TH INV	SIM	2834.29
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio

CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos

SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos. Restrito a utilização por profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

PEREX 50

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 11.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	PEREX 50
UFI	:	A410-W0RW-K00Q-ESTH
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral, Agentes de branqueamento, Tratamento de superfície
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Toxicidade aguda (Inalação)	Categoria 4	---	H332

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302
Irritação cutânea	Categoria 2	---	H315
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Contacte imediatamente um CENTRO DE

	INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

Etiquetagem suplementar:

A aquisição, detenção ou utilização pelo público em geral está restringida

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

• peróxido de hidrogénio em soluçao

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
peróxido de hidrogénio em soluçao			
No. de Index : 008-003-00-9 No. CAS : 7722-84-1 No. CE : 231-765-0 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485845-22-xxxx	>= 35 - <= 49,9	Ox. Liq.1 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Chronic3 ——————— limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 35 %	H271 H332 H302 H314 H318 H335 H412

			Eye Dam. 1; H318 >= 8 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 % Acute Tox. 4; H302 >= 22 % Acute Tox. 4; H332 >= 30 % Note B	
ácido etidronico				
No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 2809-21-4 : 220-552-8 : 01-2119510391-53-xxxx	>= 1 - <= 3	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H290 H302 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Se estiver inconsciente colocar em posição de recuperação e procure auxílio médico. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Se a irritação persistir, procure um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 10 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se

uma pessoa vomitar quando estiver deitada de costas, coloque-a na posição de recuperação. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Jato de água

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume, Dióxido de carbono (CO2)

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : O produto não queima. O oxigênio liberado no decomposiçao exotermica pode suportar a combustão em caso de fogo circunvizinho. O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosRefrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Diluir com muita água. Recolher o vertido com material absorvente não combustível (por ex. areia, terras de diatomáceas, serradura, sepiolite). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Não fechar o recipiente hermeticamente. Risco de explosão dos contentores fechados se forem fortemente aquecidos. Nivelar residuales ausentes com abundância da água.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Mantenha o recipiente fechado firmemente, mas não fique com gás apertado. Para isso, uma embalagem com tampa de ventilação deve ser usada. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de aerosol. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Mantenha afastado da luz direta do sol.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura
Classe de incêndio	:	Material oxidante forte
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Não fechar o recipiente hermeticamente. Guardar em lugar seco. Armazenar em local fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter afastado de matérias combustíveis.
Materiais de embalagem adequados.	:	Aço inoxidável, PTFE, polietileno
Materiais de embalagem inadequados	:	, Cobre, Alumínio, Zinco, Ferro

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	3 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,4 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	1,93 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,21 mg/m3

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 3 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,4 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 1,93 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,21 mg/m3

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0126 mg/l
Água do mar	:	0,0126 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0138 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4,66 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,047 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,047 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,0023 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0126 mg/l
Água do mar	:	0,0126 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0138 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4,66 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,047 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,047 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,0023 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	peróxido de hidrogénio em soluçao	No. CAS 7722-84-1

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	13 mg/kg bw/dia
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	13 mg/kg bw/dia

DNEL

Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	6,5 mg/kg bw/dia
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	6,5 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,136 mg/l
Água do mar	:	0,0136 mg/l
Sedimento de água doce	:	59 mg/kg wwt
Sedimento marinho	:	5,9 mg/kg wwt
Solos	:	96 mg/kg wwt
Instalações de tratamento de águas residuais	:	20 mg/l
Envenenamento secundário	:	12 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).

Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro ABEK
Quando o aerossol ou a névoa forem proteção respiratory apropriada dada forma do uso.
Filtro ABEK-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,7 mm
Orientações : DIN EN 374

Material : Borracha natural
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 1,0 mm
Orientações : DIN EN 374

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,33 mm
Orientações : DIN EN 374

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	acre
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	-52,2 °C soluçao 50%
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	cerca de. 114 °C soluçao 50%
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer.
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	5 - 6 (20 °C) Concentração: 100 % Método: (calculado)
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: -1,57 (20 °C) (calculado)

Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	2,99 hPa (25 °C) Calculado para a substância pura
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1,196 g/cm3 (20 °C) Solução a 50%
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos	:	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	:	Oxidantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento	:	Reage com cobre, alumínio, zinco e suas misturas.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.Mantenha afastado da luz direta do sol.A libertação de gás por decomposição causa pressão em sistemas fechados.
Decomposição térmica	:	Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Manter afastado de matérias combustíveis. Materiais orgânicos, Agentes redutores fortes, Cobre, Alumínio, Zinco, Ferro, Acetona, Alcalinos, Bases, Óxidos metálicos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Oxigénio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Dados não disponíveis		
Inalação		
Dados não disponíveis		
Dérmico		
Dados não disponíveis		
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Olhos		
Resultado	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Sensibilização		
Resultado	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Mutagenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Teratogenicidade	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	Classificados com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Exposição repetida

Observações	:	Não classificado com base no método de cálculo de acordo com o Regulamento CLP.

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Magnusson & Kligman; Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não classificado devido aos dados não convincentes.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado devido à falta de dados.

Genotoxicidade in vitro

Resultado	:	positivo (Teste de aberação cromática in vitro; Estudo in vitro de mutação genética em células de mamíferos; não) (Directrizes do Teste OECD 473) positivo (Estudo in vitro de mutação genética em células de mamíferos; não) (Directrizes do Teste OECD 476) Foram obtidos resultados positivos assim como negativos. (Mutagénese (Escherichia coli - teste de reversão); com ou sem

activação metabólica)

Genotoxicidade in vivo

Resultado	:	negativo (Teste do micronúcleo in vivo; Rato) (Substância teste: Peróxido de hidrogénio em solução (35%); intraperitoneal;) (Directrizes do Teste OECD 474)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

NOEL	:	37 mg/kg (Rato, fêmea; Substância teste: Peróxido de hidrogénio em solução (35%))(Oral; 90 d; Período de observação ulterior 6 semanas) (Directrizes do Teste OECD 408), Orgãos alvo: Sangue; Sintomas: Aumento de peso corporal negativo, Irritação, Via gastrointestinal
NOEL	:	26 mg/kg (Rato, macho; Substância teste: Peróxido de hidrogénio em solução (35%))(Oral; 90 d; Período de observação ulterior 6 semanas) (Directrizes do Teste OECD 408), Orgãos alvo: Sangue; Sintomas: Aumento de peso corporal negativo, Irritação, Via gastrointestinal

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**ácido etidronico**	**No. CAS 2809-21-4**

Irritação

Pele

Resultado	:	Causa uma irritação da pele moderada. (Coelho; 24 h)

Olhos

Resultado	:	Opacidade da cónea (Coelho; 24 h)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
Mutagenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Genotoxicidade in vitro

Resultado	:	negativo (Teste de mutação reversa bacteriana.; Salmonella typhimurium; com ou sem activação metabólica) (Directrizes do Teste OECD 471) negativo (Estudo in vitro de mutação genética em células de mamíferos; Células linfáticas de rato; com ou sem activação metabólica) (Directrizes do Teste OECD 476)

Genotoxicidade in vivo

Resultado	:	negativo (Teste de aberação cromática in vivo; Rato, macho e fêmea) (Oral; 5 dias) (Directrizes do Teste OECD 478) negativo (Teste do micronúcleo in vivo; Rato, macho e fêmea) (intraperitoneal;) (Directrizes do Teste OECD 474)

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

NOAEL	:	30 mg/kg (Ratazana, macho)(Oral; 28 d; 7 dias/semana)
NOAEL	:	>= 1.724 mg/kg (Ratazana, fêmea)(Oral; 90 d; 7 dias/semana) (Directrizes do Teste OECD 408)
NOAEL	:	>= 1.583 mg/kg (Ratazana, macho)(Oral; 90 d; 7 dias/semana) (Directrizes do Teste OECD 408)
NOAEL	:	>= 1.746 mg/kg (Cão, macho)(Oral; 90 d; 7 dias/semana) (Directrizes do Teste OECD 409)
NOAEL	:	>= 1.620 mg/kg (Cão, fêmea)(Oral; 90 d; 7 dias/semana) (Directrizes do Teste OECD 409)

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**
	Toxicidade aguda	
	Peixe	

CL50	:	16,4 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio semiestático)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	2,4 mg/l (Daphnia pulex; 48 h) (Ensaio semiestático)

alga

NOEC	:	0,63 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento)
CE50r		1,38 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ponto final: Proporção de crescimento)

Bactérias

CE50	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 209)
CE50		466 mg/l (lamas activadas; 30 min) (Directrizes do Teste OECD 209)

Toxicidade crónica

Invertebrados acuáticos

NOEC	0,63 mg/l (Daphnia magna; 21 d)

Componente:	**ácido etidronico**	**No. CAS 2809-21-4**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	195 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h)
CL50		368 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		2,180 mg/l (Cyprinodon variegatus; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		868 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	527 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga		
CE50	:	7,23 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h) (Ensaio estático)

Toxicidade crónica	
Invertebrados acuáticos	
NOEC	6,75 mg/l (Daphnia magna; 28 d) (Ensaio semiestático)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	peróxido de hidrogénio em soluçao	No. CAS 7722-84-1
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	(Relacionado con: Ar) O produto pode ser degradado através de processo abiótico, por exemplo processo fotolítico ou químico. Deterioração sob a entrega do oxigênio.
Biodegradabilidade		
Resultado	:	100 % (Relacionado con: Consumo O2; Substância teste: 30%)(OECD)Rapidamente biodegradável.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	22,88 % (lamas activadas; 120 mg/l; Tempo de Exposição: 5 d)(Directrizes do Teste OECD 301D)
Resultado	:	10,2 % (lamas activadas; Tempo de Exposição: 1 d)(Directrizes do Teste OECD 302A)
Resultado	:	7,0 % (lamas activadas; Tempo de Exposição: 3 d)(Directrizes do Teste OECD 302A)
Resultado	:	23 - 33 % (lamas activadas; 500 mg/l; Tempo de Exposição: 30 d)(Directrizes do Teste OECD 302B)

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	peróxido de hidrogénio em soluçao	No. CAS 7722-84-1
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow -1,57 (20 °C)
	:	Não se bioacumula.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow -3,49
	:	FBC: < 2; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	peróxido de hidrogénio em soluçao	No. CAS 7722-84-1
	Mobilidade	

Água	:	O produto é móvel no medio ambente da água.
Solos	:	Não se prevê a absorção no solo.
Ar	:	Não volátil

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
	Mobilidade	

Solos	:	Ligeiramente móvel nos solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Componente:	peróxido de hidrogénio em soluçao	No. CAS 7722-84-1

Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX)		
Resultado	:	O produto não contém halogênio orgânico.

Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4

Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

2014

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA
RID : PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA

IMDG : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	5.1
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		5.1, 8; OC1; 58; (E)
RID-Classe	:	5.1
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		5.1, 8; OC1; 58
IMDG-Classe	:	5.1
(Rótulos; EMS)		5.1, 8; F-H, S-Q

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
Restrito (anexo I) e passível de notificação (anexo II), Regulamento	:	Valor limite superior para a licença: 35 %; Anexo I: Precursores de explosivos restringidos.

(UE) 2019/1148 sobre precursores de explosivos.		Valor limite: 12 %; Anexo I: Precursores de explosivos restringidos.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796)	:	Designação do perigo: A3; Carcinogénico confirmado para os animais com uma aplicabilidade desconhecida nos seres humanos.

Notificação de estado
peróxido de hidrogénio em soluçao:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	231-765-0
ENCS (JP)	SIM	(1)-419
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-419
KECI (KR)	SIM	97-1-2
KECI (KR)	SIM	KE-20204
NZIOC	SIM	HSR001326
NZIOC	SIM	HSR001450
NZIOC	SIM	HSR001449
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-06014
TH INV	SIM	2847.00
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**ácido etidronico**	**No. CAS 2809-21-4**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado ácido etidronico:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	220-552-8
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-20516
ENCS (JP)	SIM	(2)-2936
ISHL (JP)	SIM	2-(3)-186
ISHL (JP)	SIM	(2)-2936
NZIOC	SIM	HSR003147
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	55-1-03060
TH INV	SIM	55-1-03059
TH INV	SIM	2931.90
AU AIICL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.

OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se

especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

PHOS CLEAN

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 19.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : PHOS CLEAN

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agente desincrustante

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1B	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a

	enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido fosfórico
- ácido oxálico dihidratado
- bifluoreto de amónio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido fosfórico			
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx	>= 25 - < 50	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Note B	H290 H302 H314 H318
ácido oxálico dihidratado			

No. de Index : 607-006-00-8 No. CAS : 6153-56-6 No. CE : 205-634-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119534576-33-xxxx	>= 2,5 - < 10	Acute Tox.4 Dérmico Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H312 H302 H318
bifluoreto de amónio			
No. de Index : 009-009-00-4 No. CAS : 1341-49-7 No. CE : 215-676-4 Nº Reg. REACH UE : 01-2119489180-38-xxxx	>= 1 - < 2,5	Acute Tox.3 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,1 - < 1 % Eye Irrit. 2; H319 0,1 - < 1 % Skin Corr. 1B; H314 >= 1 %	H301 H314 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : O primeiro socorrista precisa de se proteger a si próprio. Retirar da exposição, deitar. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Oxigénio, se necessário. Não executar respiração artificial boca-a-boca ou boca-nariz. Usar equipamento adequado. Em caso do inhalation, tomada das tabuletas do cálcio Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Primeiro tratamento com pasta de gluconato de cálcio. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Se estiver consciente, dar a beber à vítima o seguinte: Solução de gluconato de cálcio. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter o doente aquecido e em repouso. Não provocar o vómito sem conselho médico. Se uma pessoa vomitar quando estiver deitada de costas, coloque-a na

posição de recuperação. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção : Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Não combustível. Em caso de incêndio os seguintes produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos: Ácido fluorídrico, Óxidos de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento de proteção individual.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosResíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Usar proteção respiratória.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não deve ser eliminado para o meio ambiente. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Embeber com material absorvente inerte. Neutralizar com o(s)produto(s) seguinte(s): cal
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manipular e abrir o recipiente com prudência. Manusear o produto apenas em sistema fechado ou proporcionar ventilação adequada na maquinaria. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Guardar as roupas de trabalho separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Produtos impróprios para os contentores: vidro; Metais
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura; Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 10,7 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,36 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 4,57 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,1 mg/kg bw/dia

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 10,7 mg/m3

DNEL

Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,36 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 4,57 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,1 mg/kg bw/dia

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	ácido oxálico dihidratado	No. CAS 6153-56-6

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 3,11 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,882 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,466 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,315 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,315 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,16 mg/l
Água do mar	:	0,016 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	1550 mg/l

Componente: bifluoreto de amónio No. CAS 1341-49-7

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 2,3 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 3,8 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,045 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,015 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	1,3 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	76 mg/l
Solos	:	22 mg/kg

Índices de exposição biológica

UE. Valores Biológicos de Limite / Orientação (BLVs / BGVs), Comité Científico de Valores Limite de Exposição Ocupacional (SCOELs), Fluoreto, Urina
8 mg/l, Tempo de presença: final de turno.
Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Fluoreto, Urina
3 mg/l, Tempo de presença: final de turno.
Fundo, inespecífico

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Fluoreto, Urina
2 mg/l, Tempo de amostragem: início do turno.
Fundo, inespecífico

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Providenciar ventilação adequada.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Filtro ABEK
Filtro ABEK-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
Eleger o material das luvas segundo o tempo de penetração, a velocidade de difusão e a degradação
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de protecção bem ajustados, viseira

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de proteção completo contra produtos químicos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não deve ser eliminado para o meio ambiente.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis

Ponto/intervalo de fusão	:	< 0 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	< 2
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,2 - 1,25 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula		

Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Produtos incompatíveis resíduos alcalinos

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Fontes de calor directas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Metais, Oxidantes, Bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em caso de incêndio os seguintes produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos: Ácido fluorídrico

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	1085 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Dados não disponíveis		
Dérmico		
Estimativa da	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

toxicidade aguda

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Toxicidade aguda

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 24 h)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácido oxálico dihidratado**	**No. CAS 6153-56-6**

Toxicidade aguda

Inalação

Não justificado o estudo cientifico.

Irritação		
Pele		
Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho; 4 h) (Directrizes do Teste OECD 404)
Olhos		
Resultado	:	Risco de lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Teste de gânglio linfático local; Dérmico; Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)

Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
		Não aplicável,

Componente:	bifluoreto de amónio	No. CAS 1341-49-7
Toxicidade aguda		

Inalação

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Corrosivo O produto causa queimaduras na pele e nas membranas mucosas.

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Corrosivo para o aparelho respiratório.,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
Bactérias		
CE50	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	ácido oxálico dihidratado	No. CAS 6153-56-6
Toxicidade aguda		
Peixe		

CL50	:	160 mg/l (Carassius auratus (Peixe dourado); 48 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	162,2 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	20,58 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**bifluoreto de amónio**	**No. CAS 1341-49-7**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	421,4 mg/l (Peixe; 96 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	26 - 48 mg/l (Trichoptera larvas aquáticas; 96 h) (US-EPA)Método comparativo

alga

CE50	:	43 mg/l (algas) Água doce
CE50		81 mg/l (algas) Água do mar
NOEC		50 mg/l (Algas de água doce/salgada)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	(Relacionado con: Água) Produto inorgânico, não é removível da água por processos biológicos.

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	ácido oxálico dihidratado	No. CAS 6153-56-6

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	89 % (aeróbio; domestic sewage; Tempo de Exposição: 20 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.)Rapidamente biodegradável.

Componente:	bifluoreto de amónio	No. CAS 1341-49-7

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Bioacumulação

Resultado	:	Não relevante

Componente:	ácido oxálico dihidratado	No. CAS 6153-56-6

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow -1,7 (23 °C; pH < 2) (Directrizes do Teste OECD 107)
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	bifluoreto de amónio	No. CAS 1341-49-7

Bioacumulação

Resultado	:	Pode acumular-se nos organismos aquaticos.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Líquido volátil baixo

Componente:	ácido oxálico dihidratado	No. CAS 6153-56-6
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Não volátil
Solos	:	Moderadamente móvel nos solos

Componente:	bifluoreto de amónio	No. CAS 1341-49-7
	Mobilidade	

Solos	:	O produto é móvel no medio ambente da água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens	:	Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar de acordo com

contaminadas		os regulamentos locais. Eliminar como produto Não utilizado.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
(Acido fosfórico, Hidrogenodifluoreto de amónio)

RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
(Acido fosfórico, Hidrogenodifluoreto de amónio)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Phosphoric acid, Ammonium hydrogendifluoride)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	8; C1; 80; (E)
RID-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	8; C1; 80
IMDG-Classe	: 8
(Rótulos; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	: não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	: não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	ácido oxálico dihidratado	No. CAS 6153-56-6

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	bifluoreto de amónio	No. CAS 1341-49-7

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.

OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	Restrito a utilização por profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização. A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se

somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

QUIMIACID SD

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 04.05.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	QUIMIACID SD
UFI	:	7E20-H03V-6004-CWJG
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente desincrustante, Agente neutralizante, Utilização industrial
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1B	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-

	as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido fosfórico
- ácido etidronico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido fosfórico			
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx	>= 50	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Note B	H290 H302 H314 H318
ácido etidronico			

No. CAS	:	2809-21-4	< 5	Met. Corr.1	H290
No. CE	:	220-552-8		Acute Tox.4 Dérmico	H312
Nº Reg. REACH UE	:	01-2119510391-53-xxxx		Acute Tox.4 Oral	H302
				Eye Dam.1	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão. Decompõe-se ao calor.
Produtos de combustão perigosos	:	Oxidos de fósforo, fosfina, A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Polipropileno; polietileno; Produtos impróprios para os contentores: Metais
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Evitar a humidade. O produto é higroscópico.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com bases.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 10,7 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,36 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 4,57 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,1 mg/kg bw/dia

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Longo prazo, Oral	:	13 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Longo prazo, Oral	:	6,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Curto prazo, Oral	:	6,5 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,136 mg/l
Água do mar	:	0,0136 mg/l
Sedimento de água doce	:	59 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	5,9 mg/kg d.w.
Solos	:	96 mg/kg d.w.
Instalações de tratamento de águas residuais	:	20 mg/l
Envenenamento secundário	:	12000 mg/kg alimento

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Combinação de filtros:B-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as

quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	1,8 - 2,2 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-	:	Dados não disponíveis

octanol/água		
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,43 - 1,46 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Alcalinos, Metais, Bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: fosfina, Oxidos de fósforo, A combustão produz fumos cáusticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda

Oral

Estimativa da toxicidade aguda	:	821,92 mg/kg) (Método de cálculo)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Toxicidade aguda

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado : efeitos corrosivos (Coelho; 24 h)

Olhos

Resultado : efeitos corrosivos (Coelho)

Sensibilização

Resultado : Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade : Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva : Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácido etidronico**	**No. CAS 2809-21-4**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado : Irritação da pele e membrana mucosa

Olhos

Resultado : Grave irritação dos olhos

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Magnusson-Kligman-Test)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.

Mutagenicidade : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Teratogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva : Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	200 mg/l (Peixe; 96 h)
NOEC		330 mg/l (Peixe)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	165 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
NOEC		0,1 mg/l (Daphnia (Dáfnia))
alga		
CE50	:	0,74 mg/l (alga; 96 h)
NOEC		13 mg/l (alga; 14 d)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	(Relacionado con: Água) Produto inorgânico, não é removível da água por processos biológicos.
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	cerca de. 10 % (Tempo de Exposição: 28 d)(OECD)Não rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Bioacumulação	

Resultado : Não relevante

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -3,49
: FBC: < 2; (Cyprinus carpio (Carpa); 49 d; 0,6 mg/l)

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.
Ar : Líquido volátil baixo

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
	Mobilidade	

Solos : Não vai adsorver-se no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C1; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C1; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero

NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

QUIMICLEAN AUTO

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 27.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : QUIMICLEAN AUTO

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agente de limpeza

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
		P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
		P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Destruição	:	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated
- hidróxido de potássio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico			
No. de Index : 603-014-00-0 No. CAS : 111-76-2 No. CE : 203-905-0	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	H319 H315 H332 H302
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			
No. de Index : 607-428-00-2 No. CAS : 64-02-8 No. CE : 200-573-9 Nº Reg. REACH UE : 01-2119486762-27-xxxx	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Acute Tox.4 Inalação Eye Dam.1 STOT RE2 Inalação	H302 H332 H318 H373
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral	H302

No. CE : 931-985-3		Eye Dam.1	H318
Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated			
No. CAS : 169107-21-5	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
Amides, coco alkyl, N-(hydroxyethyl), ethoxylated			
No. CAS : 68425-44-5 No. CE : 500-211-2	>= 1 - < 3	Eye Dam.1	H318
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 1 - < 2	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H302 H314 H318
nitrilotriacetato de trissódio			
No. de Index : 607-620-00-6 No. CAS : 5064-31-3 No. CE : 225-768-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119519239-36-xxxx	>= 0,1 - < 1	Acute Tox.4 Oral Eye Irrit.2 Carc.2 limite de concentração específico Carc. 2; H351 >= 5 %	H302 H319 H351

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15

a pele	minutos. Chamar imediatamente um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO_2), A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**
Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional		

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio No. CAS 64-02-8

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 3 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,6 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 1,2 mg/m3

DNEL
Consumidores, Ingestão : 20 mg/kg bw/dia

Componente: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio No. CAS 64-02-8

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 3 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,6 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 1,2 mg/m3

DNEL
Consumidores, Ingestão : 20 mg/kg bw/dia

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	2,2 mg/l
Água do mar	:	0,22 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	43 mg/l
Solos	:	0,72 mg/kg d.w.

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	2,2 mg/l
Água do mar	:	0,22 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	43 mg/l
Solos	:	0,72 mg/kg d.w.

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**nitrilotriacetato de trissódio**	**No. CAS 5064-31-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 3,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 5,25 mg/m3

DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 1,75 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,5 mg/kg bw/dia

Componente:	**nitrilotriacetato de trissódio**	**No. CAS 5064-31-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 3,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 5,25 mg/m3

DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 1,75 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,5 mg/kg bw/dia

Componente:	**nitrilotriacetato de trissódio**	**No. CAS 5064-31-3**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 0,93 mg/l

Água do mar : 0,093 mg/l

Liberação intermitente : 0,915 mg/l

Instalações de tratamento de águas residuais : 540 mg/l

Sedimento de água doce	:	3,64 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,364 mg/kg
Solos	:	0,182 mg/kg

Componente:	nitrilotriacetato de trissódio	No. CAS 5064-31-3
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		

Água doce	:	0,93 mg/l
Água do mar	:	0,093 mg/l
Liberação intermitente	:	0,915 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	540 mg/l
Sedimento de água doce	:	3,64 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,364 mg/kg
Solos	:	0,182 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro ABEK-P2
Filtro: ABEK-P3

Protecção das mãos

Aconselhamento : O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupas impermeáveis Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	12 - 13
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis

Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,03 - 1,04
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Reage com ácidos. Reage com agentes oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica	:	Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes oxidantes fortes, Ácidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de	:	O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de

decomposição perigosos	carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
		Dados não disponíveis
Olhos		
		Dados não disponíveis
Sensibilização		
		Dados não disponíveis
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações : Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio No. CAS 64-02-8

Irritação

Pele

Resultado : Não provoca irritação da pele (Coelho; 4 h) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado : Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Método comparativo

Mutagenicidade : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Teratogenicidade : Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

Toxicidade reprodutiva : Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.
Método comparativo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Inalação	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated**	**No. CAS 169107-21-5**

Irritação

Pele

Resultado : Dados não disponíveis

Olhos

Resultado : Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado : Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis
Mutagenicidade : Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva : Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**nitrilotriacetato de trissódio**	**No. CAS 5064-31-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Testes com animais manifestaram efeitos cancerígenos. Suspeito de provocar cancro.
Mutagenicidade	:	Não foram demonstrados efeitos de mutação.
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade. Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Ingestão	:	Foram reportados efeitos em testes com animais nos seguintes órgãos: Rim

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o

Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.490 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
CL50		1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.720 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
CE50		1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE0	:	900 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) (Teste de inibição da multiplicação celular)
CE50		1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	121 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Ensaio estático; US-EPA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	625 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; DIN 38412)

alga

CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	**Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated**	**No. CAS 169107-21-5**

Toxicidade aguda

Peixe

: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	: 80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)	
CL50	165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)	
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
	: Dados não disponíveis	
	alga	
	: Dados não disponíveis	

Componente:	nitrilotriacetato de trissódio	No. CAS 5064-31-3
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	: > 100 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio por escoamento; APHA 1971)	
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	: > 98 mg/l (Gammarus salinus; 96 h)	
	alga	
CE50	: > 91,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)	

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Persistência e degradabilidade	

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(88/302/EC)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO_2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Componente:	**etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio**	**No. CAS 64-02-8**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : O produto é solúvel em agua.

Biodegradabilidade

Resultado : 10 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO_2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Não rapidamente biodegradável.Método comparativo

Resultado : 0 - 10 % (aeróbio; lamas activadas; 400 mg/l; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 302B)Não rapidamente biodegradável.Método comparativo

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : > 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	**Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated**	**No. CAS 169107-21-5**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : Dados não disponíveis

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	nitrilotriacetato de trissódio	No. CAS 5064-31-3

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 90 - 100 % (Relacionado con: Carência biológica de oxigénio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Bioacumulação

Resultado : log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
: Não se espera bioacumulação

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8

Bioacumulação

Resultado : FBC: cerca de. 1,8; (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 28 d; 21 °C; 0,08 mg/l) Não se espera bioacumulação

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Bioacumulação

Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	No. CAS 169107-21-5
	Bioacumulação	
Resultado	:	Dados não disponíveis

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Bioacumulação	
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	nitrilotriacetato de trissódio	No. CAS 5064-31-3
	Bioacumulação	
Resultado	:	log Pow -13,2 (20 °C) ((calculado))
	:	FBC: < 6; (Brachydanio rerio; 96 d) Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Mobilidade	
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8
	Mobilidade	
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Não volátil
Solos	:	Não vai adsorver-se no solo.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	No. CAS 169107-21-5
	Mobilidade	
	:	Dados não disponíveis

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Mobilidade		
Solos	:	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	nitrilotriacetato de trissódio	No. CAS 5064-31-3

Mobilidade		
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	A substância não se evapora da superfície da água para a atmosfera.
Solos	:	Não se prevê a absorção no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo

utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto.
Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	8; C5; 80; (E)
RID-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	8; C5; 80
IMDG-Classe	: 8
(Rótulos; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	: não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	: não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: 0,01, %, 75; Listado

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	nitrilotriacetato de trissódio	No. CAS 5064-31-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero

NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

QUIMISCENT SOFT 5

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 12.07.2021

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	QUIMISCENT SOFT 5

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.

químicos
Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

O produto não está etiquetado como perigoso segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008

2.3. Outros perigos

Para a determinação do PBT e vPvB consultar a secção 12.5.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
propano-2-ol			
No. de Index : 603-117-00-0 No. CAS : 67-63-0 No. CE : 200-661-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457558-25-xxxx	< 1	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 5 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um

hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Proteção para o Pessoal de Primeiros Socorros : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Líquido combustible. Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.

Produtos de combustão perigosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de azoto (NOx)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosRefrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores ou aerossois. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Líquido combustible. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Os vapores podem produzir misturas explosivas com o ar a temperaturas superiores ao ponto de inflamação.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com agentes oxidantes.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	888 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	500 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	319 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	89 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	26 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	140,9 mg/l
Água do mar	:	140,9 mg/l
Liberação intermitente	:	140,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2251 mg/l
Sedimento	:	552 mg/kg d.w.
Solos	:	28 mg/kg
Envenenamento secundário	:	160 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
200 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
400 ppm

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:A

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupa protectora resistente ao dissolvente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	Líquido
Cor	:	opaco azul
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	2,2 - 2,4
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,98 - 1 g/cm3
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Decomposição térmica	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Explosividade	:	Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

9.2. Outras informações

Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Ácidos Agentes oxidantes fortes

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos, Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda
Oral
Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Inalação
Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Dérmico
Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Irritação
Pele

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Olhos

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Comentário	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Exposição repetida

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**propano-2-ol**	**No. CAS 67-63-0**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	5840 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 25 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	13900 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Directrizes do Teste OECD 404)Desengraxar a pele que pode causar seco e áspero. O contato prolongado ou repetido da pele pode resultar na dermatite.

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Directrizes do Teste OECD 405)Espirras nos olhos pode causar a dor forte. O vapor age irritante.

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Nenhuns efeitos nem na ou por lactação
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema nervoso centralPode provocar sonolência ou vertigens.

Exposição repetida

Observações	:	Estudos demostraram que a exposição repetida oral e por inalação, afecta os orgãos principais (rins) em ratos macho e

(tiróides) em ratazanas macho e fêmeas, por mecanismos cujos efeitos não são relevantes para os seres humanos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
LOEC		1000 mg/l (alga; 8 d)
Bactérias		
CE50	:	> 100 mg/l (Bactérias) Nenhum efeito prejudicial

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	53 % (aeróbio; domestic sewage; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 5 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 0,05
: Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Outros efeitos adversos

Informação para o produto
Informações ecológicas adicionais

Resultado : Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

Embalagens contaminadas : Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.

Lista Europeia de Resíduos (LER) : De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

IMDG : Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado Punto nº: , 40; Listado

UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	Requisitos de menor nível: 100 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; E1: Perigoso para o meio ambiente aquático na categoria aguda 1 ou crónica 1 Requisitos de menor nível: 5.000 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; P5c: Líquidos inflamáveis, Categorias 2 ou 3 não cobertos por P5a e P5b, A informação disponibilizada é válida se o produto for armazenado abaixo do ponto de ebulição e a uma pressão de 1013 hPa. Requisitos de alto nível: 200 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; E1: Perigoso para o meio ambiente aquático na categoria aguda 1 ou crónica 1 Requisitos de alto nível: 50.000 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; P5c: Líquidos inflamáveis, Categorias 2 ou 3 não cobertos por P5a e P5b, A informação disponibilizada é válida se o produto for armazenado abaixo do ponto de ebulição e a uma pressão de 1013 hPa.

Notificação de estado propano-2-ol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	200-661-7
ENCS (JP)	SIM	(2)-207
IECSC	SIM	
ISHL (JP)	SIM	2-(8)-319
ISHL (JP)	SIM	(2)-207
JEX (JP)	SIM	(2)-207
KECI (KR)	SIM	KE-29363
NZIOC	SIM	HSR001180
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a

formação	manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações :	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

QUIMIWASH AUTO E

Versão 4.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 18.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	QUIMIWASH AUTO E
UFI	:	8140-407E-000J-XDMQ
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Irritação cutânea	Categoria 2	---	H315

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H315	Provoca irritação cutânea.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
		P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
		P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
		P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts

- ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts			
No. CAS : 68891-38-3 No. CE : 500-234-8 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488639-16-xxxx	< 10	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 %	H315 H318 H412
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio			
No. CAS : 68439-57-6 No. CE : 931-534-0 Nº Reg. REACH UE : 01-2119513401-57-xxxx	< 5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 > 5 - 38 % Eye Dam. 1; H318 > 38 %	H315 H318
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			

No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	< 5	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318

Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)

No. CAS : 68155-07-7 No. CE : 931-329-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119490100-53-xxxx	< 2,5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic2	H315 H318 H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com água abundante Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se for engolido, não provocar vómitos - procurar um conselho médico. Se uma pessoa vomitar quando estiver deitada de costas, coloque-a na posição de recuperação.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. O produto não queima.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Conselhos adicionais	:	Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Não fechar o recipiente hermeticamente.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Não fechar o recipiente hermeticamente. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar num recipiente equipado com orifício de escape.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Guardar em lugar bem arejado. Proteger da acção da luz. Armazenar em local fresco.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar juntamente com ácidos e sais de amónio.
Temperatura de estocagem	:	5 - 35 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional)	:	Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts **No. CAS 68891-38-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2750 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	175 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1650 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	52 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	15 mg/kg bw/dia

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts **No. CAS 68891-38-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2750 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	175 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1650 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	52 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	15 mg/kg bw/dia

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts **No. CAS 68891-38-3**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,24 mg/l
Água do mar	:	0,024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,071 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,45 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,545 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,946 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts — No. CAS 68891-38-3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,24 mg/l
Água do mar	:	0,024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,071 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,45 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,545 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,946 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente: cloreto de sódio — No. CAS 7647-14-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	2068,62 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	295,52 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	2068,62 mg/m3
DNEL		

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	295,52 mg/kg bw/dia
População em geral., Agua efeitos sistémicos, Inalação DNEL	:	443,28 mg/m3
População em geral., Agua efeitos sistémicos, Ingestão DNEL	:	126,65 mg/kg bw/dia
População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	443,28 mg/m3
População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	126,65 mg/kg bw/dia
População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	126,65 mg/kg bw/dia

Componente:	**cloreto de sódio**	**No. CAS 7647-14-5**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	2068,62 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele DNEL	:	295,52 mg/kg bw/dia
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	2068,62 mg/m3
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	295,52 mg/kg bw/dia
População em geral., Agua efeitos sistémicos, Inalação DNEL	:	443,28 mg/m3
População em geral., Agua efeitos sistémicos, Ingestão DNEL	:	126,65 mg/kg bw/dia
População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	443,28 mg/m3
População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	126,65 mg/kg bw/dia
População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	126,65 mg/kg bw/dia

Componente:	**cloreto de sódio**	**No. CAS 7647-14-5**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	5 mg/l
Liberação intermitente	:	19 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	500 mg/l
Solos	:	4,86 mg/kg

Componente:	**cloreto de sódio**	**No. CAS 7647-14-5**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	5 mg/l
Liberação intermitente	:	19 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	500 mg/l
Solos	:	4,86 mg/kg

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	152,22 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2158,33 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	45,04 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1295 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	12,95 mg/kg bw/dia

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	152,22 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto	:	2158,33 mg/kg bw/dia

com a pele DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	45,04 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1295 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	12,95 mg/kg bw/dia

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,024 mg/l
Água do mar	:	0,0024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0197 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,767 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,0767 mg/kg d.w.
Solos	:	0,0061 mg/kg d.w.

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,024 mg/l
Água do mar	:	0,0024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0197 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,767 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,0767 mg/kg d.w.
Solos	:	0,0061 mg/kg d.w.

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 73,4 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 4,16 mg/kg bw/dia
DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 0,0936 mg/cm2
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 21,73 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 2,5 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 0,0562 mg/cm2
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 6,25 mg/kg bw/dia

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 73,4 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 4,16 mg/kg bw/dia
DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 0,0936 mg/cm2
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 21,73 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 2,5 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 0,0562 mg/cm2
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 6,25 mg/kg bw/dia

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0024 mg/l
Água do mar	:	0,00024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,024 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	830 mg/l
Solos	:	0,00648 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento de água doce	:	0,0145 mg/kg

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0024 mg/l
Água do mar	:	0,00024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,024 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	830 mg/l
Solos	:	0,00648 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento de água doce	:	0,0145 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Combinação de filtros:B-P2
Combinação de filtros:B-P3
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de

permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário protector resistente a alcalinos

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	transparente, azul
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	>= 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis

Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	10
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Decompõe-se quando exposto à luz.
Decompõe-se ao calor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Dérmico		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Sensibilização		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Comentário	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Exposição repetida

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	4100 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)Valor de referência

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em conformidade com a coluna 2 do Anexo VII - X da Regulamentação(EC) N.º 1907/2006, não são necessários ensaios às propriedades da substância.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	2079 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 52 mg/l (Ratazana; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	6300 - 13500 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406) não sensibilizador (Humanos) (Nenhuma linha guia seguida)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os resultados de ensaios em animais provam que este material é teratogenico em doses não tóxicas para a mãe-animal e não é tóxico para o desenvolvimento fetal e embrionário.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	> 300 - 2000 mg/kg (Ratazana) Considerações de grupo

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) Considerações de grupo

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Toxicidade aguda

Oral

CL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Acima do Organismo do Solo

	:	0,

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	7,1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		> 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	7,4 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	27,7 mg/l (alga; 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

CE50		> 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

EC10	:	> 10000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Teste de inibição da multiplicação celular; ISO 8192)

Toxicidade crónica

Peixe

NOEC	:	1 mg/l (Peixe; 45 d)

Invertebrados acuáticos

NOEC		0,27 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Toxicidade reprodutiva; Directrizes do Teste OECD 211)Valor de referência

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	4,2 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	4,53 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50r	:	5,2 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; ISO 10253)
NOECr		3,2 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; ISO 10253)

Bactérias

CE50	:	230 mg/l (Bactérias; 3 h) (Ensaio estático; Ponto final: Inibição da

	respiração; Directrizes do Teste OECD 209)
EC10	40 mg/l (Bactérias; 3 h) (Ensaio estático; Ponto final: Inibição da respiração; Directrizes do Teste OECD 209)

Toxicidade crónica	
Invertebrados acuáticos	
NOEC	6,3 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Ensaio semiestático; Ponto final: Reprodução; Directrizes do Teste OECD 211)

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo
alga		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
Bactérias		
CE50	:	140 mg/l (Ponto final: Inibição da respiração)Considerações de grupo Valor de referência

Toxicidade crónica
Peixe

: Não há dados válidos disponíveis.

Invertebrados acuáticos	
NOEC	2,6 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Ensaio semiestático; Ponto final: Reprodução; Directrizes do Teste OECD 211)

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Toxicidade aguda

Peixe

CL50 : 2,4 mg/l (Peixe; 96 h) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 : 3,2 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50r : 18,6 mg/l (alga; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; EU Método C.3)

NOEC 2 mg/l (alga; 96 h) (Ensaio estático; EU Método C.3)

Bactérias

CE50 : 6000 mg/l (Bactérias; 16 h) (Ensaio estático; DIN 38412)

Toxicidade crónica

Peixe

NOEC : 0,32 mg/l (Peixe; 28 d) (Directrizes do Teste OECD 204)

Invertebrados acuáticos

NOEC 0,07 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 21 d) (Ensaio semiestático; Ponto final: Reprodução; Directrizes do Teste OECD 211)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	: 100 % (Tempo de Exposição: 28 d)Rapidamente biodegradável.	
Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	: 92 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 306)Rapidamente biodegradável.	
Resultado	: 80 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.	
Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	: > 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo	
Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	: 92,5 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.	
Resultado	: 85 % (DOC (OECD 301D))	
Resultado	: 76 % (TOD (OECD 301D))	

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**
	Bioacumulação	
Resultado	: log Pow 0,3	
	: FBC: < 3; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.	

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow -1,3 (20 °C; pH 5,43) (Directiva 84/449/CE, A.8)
	:	FBC: 70,8; (QSAR)O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Bioacumulação

Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow 3,75
	:	FBC: 65,36; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto

Informações ecológicas adicionais

Resultado	:	Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não lavaveis devem ser tratadas como o conteúdo.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Notificação de estado
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EU NLP	SIM	5002348
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	55-1-05443
TH INV	SIM	2933.79
ISHL (JP)	SIM	(7)-155
ONT INV	SIM	
NZIOC	SIM	HSR003140
ENCS (JP)	SIM	(7)-155
TCSI	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-32439
DSL	SIM	
IECSC	SIM	
TSCA	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
AU AIICL	SIM	

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado

ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	270-407-8
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-32477
NZIOC	SIM	HSR003353
IECSC	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
AU AIICL	SIM	

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

EU. Regulation EC No. 689/2008 : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO):

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
ENCS (JP)	SIM	(7)-97
IECSC	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(7)-97
KECI (KR)	SIM	KE-13402
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Notificação de estado
Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil):

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	268-935-9

IECSC	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-01069
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis

LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

Outras informações : A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

QUIMIWASH HYPO

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 18.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	QUIMIWASH HYPO
UFI	:	0440-M0WT-A001-KR6S
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1B	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático	Categoria 1	---	H400
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	---	H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um

	CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo			
No. de Index : 017-011-00-1 No. CAS : 7681-52-9 No. CE : 231-668-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488154-34-xxxx	< 10	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	H290 H314 H318 H335 H400 H410

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Levar para o ar fresco. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com água abundante Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se for engolido, não provocar vómitos - procurar um conselho médico. Se uma pessoa vomitar quando estiver deitada de costas, coloque-a na posição de recuperação.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. O produto não queima.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no	: Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da

combate a incêndios		pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	Cloro, Cloreto de hidrogénio gasoso, Óxidos de cloro

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Conselhos adicionais	:	Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura.Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Providenciar ventilação adequada. Perigo de deslizar se derramado Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Não fechar o recipiente hermeticamente.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Não fechar o recipiente hermeticamente. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar num recipiente equipado com orifício de escape.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Guardar em lugar bem arejado. Proteger da acção da luz. Armazenar em local fresco.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não armazenar juntamente com ácidos e sais de amónio.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional)	:	Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente:	**hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo**	**No. CAS 7681-52-9**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Efeito local -	:	3,1 mg/m3

agudo, Inalação		
DNEL		
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,55 mg/m3
DNEL		
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,5 %
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,55 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeito local - agudo, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	3,1 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,26 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,21 µg/l
Água do mar	:	0,042 µg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4,69 mg/l
Liberação intermitente	:	0,26 µg/l
Solos Exposição não prevista.	:	
Sedimento marinho Exposição não prevista.	:	
Sedimento de água doce Exposição não prevista.	:	
Envenenamento secundário	:	11,1 mg/kg alimento

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Combinação de filtros:B-P2

Combinação de filtros:B-P3
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário protector resistente a alcalinos

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo claro
Odor	:	Cloro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade	:	Dados não disponíveis

inferior		
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Decompõe-se ao calor.
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	9 - 11
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,148 - 1,150
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Decompõe-se quando exposto à luz. Decompõe-se ao calor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Pode libertar cloro se misturado com soluções ácidas.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor.
Decomposição térmica	:	Decompõe-se ao calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Ácidos, Composto de Amónio, Anídrido acético, Materiais orgânicos, sais do metal, Cobre, Níquel, Ferro

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Cloreto de hidrogénio gasoso, Cloro, Óxidos de cloro

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Inalação		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Dérmico		
		Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Sensibilização		

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Comentário	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente: hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo — No. CAS 7681-52-9

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	> 1100 mg/kg (Ratazana; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 10,5 mg/l (Ratazana; 1 h; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico		
DL50	:	> 20000 mg/kg (Coelho; Substância teste: Cloro) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação		
Pele		
Resultado	:	efeitos corrosivos (Humano)
Olhos		
Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.Experiência com a exposição do homem
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados

como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
NOEC		0,04 mg/l (Menidia peninsulae (peixe-rei peninsular); 96 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	0,141 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
alga		
NOEC	:	0,0021 mg/l (alga; 7 Days) Água doce
Bactérias		
CE50	:	> 3 mg/l (lamas activadas; 3 h)
Toxicidade crónica		
Peixe		
NOEC	:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae (peixe-rei peninsular); 28 d)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
Persistência e degradabilidade		

Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow -3,42 (20 °C)
	:	Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a

		entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não lavaveis devem ser tratadas como o conteúdo.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	8; C5; 80; (E)
RID-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	8; C5; 80
IMDG-Classe	: 8
(Rótulos; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : sim
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : sim
Poluente marinho de acordo o código IMDG : sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo**	**No. CAS 7681-52-9**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado
hipoclorito de sódio, soluçao, % cloro activo:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	231-668-3
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-31506
ENCS (JP)	SIM	(1)-237
ISHL (JP)	SIM	(1)-237
NZIOC	SIM	HSR003698
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	55-1-05972
TH INV	SIM	2828.90
AU AIICL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis

NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se

somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

QUIMIWASH OXY LG

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 18.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	QUIMIWASH OXY LG
UFI	:	X940-N09K-X001-WECW
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302

Irritação cutânea	Categoria 2	---	H315
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 4	---	H413

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta : P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-

la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Etiquetagem suplementar:

A aquisição, detenção ou utilização pelo público em geral está restringida

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- peróxido de hidrogénio em soluçao
- ácido etidronico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
peróxido de hidrogénio em soluçao			
No. de Index : 008-003-00-9 No. CAS : 7722-84-1 No. CE : 231-765-0 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485845-22-xxxx	< 50	Ox. Liq.1 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 STOT SE3	H271 H332 H302 H314 H318 H335

			Aquatic Chronic3 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 35 % Eye Dam. 1; H318 >= 8 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 % Acute Tox. 4; H302 >= 22 % Acute Tox. 4; H332 >= 30 % Note B	H412
ácido etidronico No. CAS : 2809-21-4 No. CE : 220-552-8 Nº Reg. REACH UE : 01-2119510391-53-xxxx		< 3	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Dérmico Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H290 H312 H302 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Se estiver inconsciente colocar em posição de recuperação e procure auxílio médico. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Se a irritação persistir, procure um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 10 minutos pelo menos.

Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se uma pessoa vomitar quando estiver deitada de costas, coloque-a na posição de recuperação. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Jato de água

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume, Dióxido de carbono (CO2), Pó seco

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : O produto não queima. O oxigênio liberado no decomposiçao exotermica pode suportar a combustão em caso de fogo circunvizinho. O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosRefrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Diluir com muita água. Recolher o vertido com material absorvente não combustível (por ex. areia, terras de diatomáceas, serradura, sepiolite). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Não fechar o recipiente hermeticamente. Risco de explosão dos contentores fechados se forem fortemente aquecidos. Nivelar residuales ausentes com abundância da água.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Mantenha o recipiente fechado firmemente, mas não fique com gás apertado. Para isso, uma embalagem com tampa de ventilação deve ser usada. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de aerosol. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Mantenha afastado da luz direta do sol.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. O aquecimento provoca aumento de pressão - perigo de rotura
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Não fechar o recipiente hermeticamente. Guardar em lugar seco. Armazenar em local fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter afastado de matérias combustíveis.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	3 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1,4 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	1,93 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,21 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0126 mg/l
Água do mar	:	0,0126 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0138 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4,66 mg/l

Sedimento de água doce	:	0,047 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,047 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,0023 mg / kg de peso seco (d.w.)

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm

Componente:	**ácido etidronico**	**No. CAS 2809-21-4**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Longo prazo, Oral	:	13 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Longo prazo, Oral	:	6,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Curto prazo, Oral	:	6,5 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,136 mg/l
Água do mar	:	0,0136 mg/l
Sedimento de água doce	:	59 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	5,9 mg/kg d.w.
Solos	:	96 mg/kg d.w.
Instalações de tratamento de águas residuais	:	20 mg/l
Envenenamento secundário	:	12000 mg/kg alimento

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro ABEK
Quando o aerossol ou a névoa forem proteção respiratory apropriada dada forma do uso.
Filtro ABEK-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis

Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer.
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	cerca de. 2
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1,1 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Reage com cobre, alumínio, zinco e suas misturas.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Mantenha afastado da luz direta do sol.A libertação de gás por decomposição causa pressão em sistemas fechados.

Decomposição térmica : Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Manter afastado de matérias combustíveis. Materiais orgânicos, Agentes redutores fortes, Cobre, Alumínio, Zinco, Ferro, Acetona, Alcalinos, Bases, Óxidos metálicos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Oxigénio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	1173 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Olhos

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Comentário	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Exposição repetida

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	445 mg/kg (Ratazana, fêmea) (US-EPA método)Os valores toxicológicos para a substância pura foram calculados com base num valor para uma solução aquosa.
LD50 Oral	:	431 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea) (US-EPA método)Os valores toxicológicos para a substância pura foram calculados com base num valor para uma solução aquosa.
LD50 Oral	:	418 mg/kg (Ratazana, macho) (US-EPA método)Os valores toxicológicos para a substância pura foram calculados com base num valor para uma solução aquosa.

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) Os valores toxicológicos para a substância pura foram calculados com base num valor para uma solução aquosa.

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Magnusson & Kligman; Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não classificado devido aos dados não convincentes.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	1800 mg/kg (Rato)
LD50 Oral	:	2400 mg/kg (Ratazana)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação da pele e membrana mucosa

Olhos

Resultado	:	Grave irritação dos olhos

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Magnusson-Kligman-Test)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	peróxido de hidrogénio em soluçao	No. CAS 7722-84-1
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	16,4 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio semiestático)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	2,4 mg/l (Daphnia pulex; 48 h) (Ensaio semiestático)
alga		

NOEC	:	0,63 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento)
CE50r		1,38 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ponto final: Proporção de crescimento)

Bactérias

CE50	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 209)
CE50		466 mg/l (lamas activadas; 30 min) (Directrizes do Teste OECD 209)

Toxicidade crónica

Invertebrados acuáticos

NOEC	0,63 mg/l (Daphnia magna; 21 d)

Componente:	**ácido etidronico**	**No. CAS 2809-21-4**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	200 mg/l (Peixe; 96 h)
NOEC		330 mg/l (Peixe)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	165 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
NOEC		0,1 mg/l (Daphnia (Dáfnia))

alga

CE50	:	0,74 mg/l (alga; 96 h)
NOEC		13 mg/l (alga; 14 d)

Bactérias

IC0	:	3561 - 3616 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 30 min) (DIN 38412)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	peróxido de hidrogénio em soluçao	No. CAS 7722-84-1
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado : 100 % (Relacionado con: Consumo O2; Substância teste: 30%)(OECD)Rapidamente biodegradável.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado : cerca de. 10 % (Tempo de Exposição: 28 d)(OECD)Não rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	peróxido de hidrogénio em soluçao	No. CAS 7722-84-1
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -1,57 (20 °C)
: Não se bioacumula.

Componente:	ácido etidronico	No. CAS 2809-21-4
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -3,49
: FBC: < 2; (Cyprinus carpio (Carpa); 49 d; 0,6 mg/l)

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado

da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto	
Informações ecológicas adicionais	
Resultado	: Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3098

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.S.A. (Peróxido de hidrogénio)
RID	:	LÍQUIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.S.A. (Peróxido de hidrogénio)
IMDG	:	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Hydrogen peroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	5.1
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de		5.1, 8; OC1; (E)

restrição de utilização do túnel)

RID-Classe	:	5.1
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		5.1, 8; OC1; 58
IMDG-Classe	:	5.1
(Rótulos; EMS)		5.1, 8; F-A, S-Q

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**peróxido de hidrogénio em soluçao**	**No. CAS 7722-84-1**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
UE. A Directiva 2012/18 /	:	Requisitos de menor nível: 50 tonelada; Parte 1: Categorias de

UE (SEVESO III) anexo I	substâncias perigosas; P8: Líquidos e sólidos comburentes, Categoria 1, 2 ou 3 Requisitos de alto nível: 200 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; P8: Líquidos e sólidos comburentes, Categoria 1, 2 ou 3

Notificação de estado
peróxido de hidrogénio em soluçao:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	231-765-0
ENCS (JP)	SIM	(1)-419
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-419
KECI (KR)	SIM	97-1-2
KECI (KR)	SIM	KE-20204
NZIOC	SIM	HSR001326
NZIOC	SIM	HSR001450
NZIOC	SIM	HSR001449
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-06014
TH INV	SIM	2847.00
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**ácido etidronico**	**No. CAS 2809-21-4**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; Não registado
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
ácido etidronico:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	220-552-8
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-20516
ENCS (JP)	SIM	(2)-2936
ISHL (JP)	SIM	2-(3)-186
ISHL (JP)	SIM	(2)-2936
NZIOC	SIM	HSR003147
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	55-1-03060
TH INV	SIM	55-1-03059
TH INV	SIM	2931.90
AU AIICL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que

seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.

PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

QUIMIWASH SOFT

Versão 4.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 18.02.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	QUIMIWASH SOFT

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

O produto não está etiquetado como perigoso segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008

2.3. Outros perigos

Para a determinação do PBT e vPvB consultar a secção 12.5.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
propano-2-ol			
No. de Index : 603-117-00-0 No. CAS : 67-63-0 No. CE : 200-661-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119457558-25-xxxx	< 1	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação de pele persistir, chamar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 5 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão	: Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Proteção para o Pessoal de Primeiros Socorros	: Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Líquido combustible. Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.
Produtos de combustão perigosos	: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de azoto (NOx)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	: Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosRefrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	: Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas

as pessoas sem protecção. Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores ou aerossois. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Líquido combustible. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Os vapores podem produzir misturas explosivas com o ar a temperaturas superiores ao ponto de inflamação.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com agentes oxidantes.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	888 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	500 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	319 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	89 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	26 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	140,9 mg/l
Água do mar	:	140,9 mg/l
Liberação intermitente	:	140,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	2251 mg/l
Sedimento	:	552 mg/kg d.w.
Solos	:	28 mg/kg
Envenenamento secundário	:	160 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
200 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
400 ppm

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
200 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
400 ppm

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:A

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupa protectora resistente ao dissolvente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Cor	:	azul
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	cerca de. 2,3
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,98 - 1 g/cm3 (20 °C)
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Decomposição térmica	:	Dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Explosividade	:	Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

9.2. Outras informações

Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Ácidos Agentes oxidantes fortes

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos, Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda
Oral
Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Inalação

Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Dérmico

Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Irritação

Pele

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Olhos

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Comentário	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Exposição repetida

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	5840 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 25 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	13900 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Directrizes do Teste OECD 404)Desengraxar a pele que pode causar seco e áspero. O contato prolongado ou repetido da pele pode resultar na dermatite.

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Directrizes do Teste OECD 405)Espirras nos olhos pode causar a dor forte. O vapor age irritante.

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Buehler Test; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Nenhuns efeitos nem na ou por lactação
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única		
Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema nervoso centralPode provocar sonolência ou vertigens.

Exposição repetida		
Observações	:	Estudos demostraram que a exposição repetida oral e por inalação, afecta os orgãos principais (rins) em ratos macho e (tiróides) em ratazanas macho e fêmeas, por mecanismos cujos efeitos não são relevantes para os seres humanos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CL50	:	9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
LOEC		1000 mg/l (alga; 8 d)
Bactérias		
CE50	:	> 100 mg/l (Bactérias) Nenhum efeito prejudicial

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	53 % (aeróbio; domestic sewage; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 5 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 0,05
	:	Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.

Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

IMDG : Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	propano-2-ol	No. CAS 67-63-0

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

perigosos

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
		Punto nº: , 40; Listado
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	Requisitos de menor nível: 100 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; E1: Perigoso para o meio ambiente aquático na categoria aguda 1 ou crónica 1 Requisitos de menor nível: 5.000 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; P5c: Líquidos inflamáveis, Categorias 2 ou 3 não cobertos por P5a e P5b, A informação disponibilizada é válida se o produto for armazenado abaixo do ponto de ebulição e a uma pressão de 1013 hPa. Requisitos de alto nível: 200 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; E1: Perigoso para o meio ambiente aquático na categoria aguda 1 ou crónica 1 Requisitos de alto nível: 50.000 tonelada; Parte 1: Categorias de substâncias perigosas; P5c: Líquidos inflamáveis, Categorias 2 ou 3 não cobertos por P5a e P5b, A informação disponibilizada é válida se o produto for armazenado abaixo do ponto de ebulição e a uma pressão de 1013 hPa.

Notificação de estado propano-2-ol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2905.12
TH INV	SIM	55-1-05311
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados

dados utilizados		de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

QUIMIWASH ZYM P

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 28.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : QUIMIWASH ZYM P

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Detergente

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Irritação cutânea	Categoria 2	---	H315
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H315	Provoca irritação cutânea.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
		P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
		P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
		P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Etiquetagem suplementar:

EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

• Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)

- ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio
- Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)
- docusato sódico

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 10 - < 20	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio			
No. CAS : 68439-57-6 No. CE : 931-534-0 Nº Reg. REACH UE : 01-2119513401-57-xxxx	>= 10 - < 20	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 > 5 - 38 % Eye Dam. 1; H318 > 38 %	H315 H318
Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)			
No. CE : 949-938-0	>= 3 - < 10	Eye Dam.1 Aquatic Chronic3	H318 H412
docusato sódico			
No. CAS : 577-11-7	>= 1 - < 3	Skin Irrit.2 Eye Dam.1	H315 H318

No. CE	: 209-406-4			
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119491296-29-xxxx			

dietanolamina

No. de Index	: 603-071-00-1	>= 0,1 - < 1	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CAS	: 111-42-2		Skin Irrit.2	H315
No. CE	: 203-868-0		Eye Dam.1	H318
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119488930-28-xxxx		Repr.2	H361fd
			STOT RE2 Oral	H373

subtilisina

No. de Index	: 647-012-00-8	>= 0,1 - < 1	STOT SE3	H335
No. CAS	: 9014-01-1		Skin Irrit.2	H315
No. CE	: 232-752-2		Eye Dam.1	H318
			Resp. Sens.1	H334

(metil-2-metoxietoxi)propanol

No. CAS	: 34590-94-8	>= 1 - < 10	---	---
No. CE	: 252-104-2			
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119450011-60-xxxx			

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Os produtos perigosos do descomposiçao deram forma sob o calentamento: Óxidos de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Métodos específicos de extinção : Precipitar fumo com água pulverizada.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	152,22 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2158,33 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	45,04 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1295 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	12,95 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,024 mg/l
Água do mar	:	0,0024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0197 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,767 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,0767 mg/kg d.w.
Solos	:	0,0061 mg/kg d.w.

Componente:	(metil-2-metoxietoxi)propanol	No. CAS 34590-94-8

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	308 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	65 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	37,2 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	15 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Longo prazo, Ingestão	:	1,67 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce (AF = 100)	:	19 mg/l
Água do mar (AF = 1000)	:	1,9 mg/l
Liberação intermitente (AF = 10)	:	190 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais (AF = 1)	:	4168 mg/l
Sedimento de água doce	:	70,2 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	7,02 mg/kg d.w.
Solos	:	2,74 mg/kg d.w.

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
100 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:

Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
150 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
50 ppm, 308 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
50 ppm, 308 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Componente:	**propano-1,2-diol**	**No. CAS 57-55-6**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 168 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 10 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 213 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 50 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 85 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 10 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 260 mg/l

Água do mar : 26 mg/l

Liberação intermitente extrapolado	:	183 mg/l
Sedimento de água doce	:	572 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	57,2 mg/kg d.w.
Solos	:	50 mg/kg d.w.
Instalações de tratamento de águas residuais extrapolado	:	2000 mg/l
Envenenamento secundário extrapolado	:	1133 mg/kg

Componente: docusato sódico No. CAS 577-11-7

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	1889,1 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	267,86 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	559,01 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	160,71 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	17,86 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,18 mg/l
Água do mar	:	0,018 mg/l
Liberação intermitente	:	0,152 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	12,2 mg/l
Sedimento de água doce	:	17,789 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	1,779 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	1,04 mg / kg de peso seco

(d.w.)

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,75 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,5 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,13 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,125 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,125 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,07 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,06 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,02 mg/l
Água do mar	:	0,002 mg/l
Liberação intermitente	:	0,095 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,092 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,0092 mg/kg d.w.
Solos	:	1,63 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	1,04 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796),

Designação da pele:, Fracção inalável e vapor.
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
1 mg/m3

Componente:	subtilisina	No. CAS 9014-01-1

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
0,00006 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro ABEK-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,35 mm

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : >= 8 h

Espessura das luvas : 0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo claro
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	9,3 - 10,3

Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Ácidos e bases fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Dados não disponíveis		
Dérmico		
Dados não disponíveis		
Irritação		
Pele		
Dados não disponíveis		
Olhos		
Dados não disponíveis		
Sensibilização		
Dados não disponíveis		
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis
Toxicidade de órgãos-alvo		

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50 : > 2000 mg/kg (Coelho) Considerações de grupo

Irritação

Pele

Resultado : Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia)
Considerações de grupo
Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	> 52 mg/l (Ratazana; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	6300 - 13500 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho; 24 h) (Directrizes do

Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406) não sensibilizador (Humanos) (Nenhuma linha guia seguida)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os resultados de ensaios em animais provam que este material é teratogenico em doses não tóxicas para a mãe-animal e não é tóxico para o desenvolvimento fetal e embrionário.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente: Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Não é um sensibilizador da pele. (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não se prevê que seja cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Nenhuma toxicidade para a reprodução

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não classificado,

Componente:	**docusato sódico**	**No. CAS 577-11-7**

Toxicidade aguda

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

LD0	:	> 10000 mg/kg (Coelho, macho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos irritantes (Coelho; 4 h; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho; 72 h; Provoca lesões oculares graves.) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (patch test; Humano)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	:	Nenhuma toxicidade para a reprodução

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

Toxicidade aguda

Inalação

CL0	:	3,35 mg/l (Ratazana, macho; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Dérmico

DL50	:	> 8200 mg/kg (Coelho, macho)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade reprodutiva	:	Suspeito de afectar a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Orgãos alvo: Fígado, Rim, Sangue, Sistema nervoso centralPode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
	Não aplicável,	
Componente:	**subtilisina**	**No. CAS 9014-01-1**
Toxicidade aguda		
Inalação		
CL50	:	0,8 mg/l (Ratazana; 4 h)
Dérmico		
DL50	:	2 mg/kg (Coelho)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	O produto causa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas.
Olhos		
Resultado	:	Grave irritação dos olhos
Sensibilização		
Resultado	:	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	4,2 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	4,53 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50r	:	5,2 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; ISO 10253)
NOECr		3,2 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; ISO 10253)

Componente:	Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)	
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
EC10	:	0,6 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	docusato sódico	No. CAS 577-11-7
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	49 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra), mortalidade; 48 h) (Ensaio semiestático; Controlo analítico: sim; Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.1)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	24,8 mg/l (Daphnia magna, Imobilização; 24 h) (Ensaio estático)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal
CE50		6,6 mg/l (Daphnia magna, Imobilização; 48 h) (Ensaio estático)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal
alga		
CE50	:	39,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Biomassa)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal
CE50		82,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	1.460 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio estático; ASTM)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	55 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; EPA-660/3-75-009)
	alga	
CE50	:	19 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; US-EPA)
EC10		1,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; US-EPA)

Componente:	subtilisina	No. CAS 9014-01-1
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	16 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	
Resultado	:	Dados não disponíveis
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6
	Persistência e degradabilidade	

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 92 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 306)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 80 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente: Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : > 60 % (aeróbio)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente: docusato sódico No. CAS 577-11-7

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado : 91,2 % (aeróbio; lodo ativado, doméstico, não adaptado; 10 mg/l; Relacionado con: Carbono inorgânico Teórica (Thic); Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 310)Rapidamente biodegradável.

Componente: dietanolamina No. CAS 111-42-2

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado : (Relacionado con: Hidrólise) De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é provável nem prevista.

Biodegradabilidade

Resultado : 93 % (aeróbio; lodo ativado, não adaptado; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste

OECD 301F)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	subtilisina	No. CAS 9014-01-1
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado : 55 - 79 % (Tempo de Exposição: 28 d)

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	

Resultado : A bio-acumulação é improvável.
Valor de referência

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -1,3 (20 °C; pH 5,43) (Directiva 84/449/CE, A.8)
: FBC: 70,8; (QSAR)O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)
	Bioacumulação

Resultado : A bio-acumulação é improvável.

Componente:	docusato sódico	No. CAS 577-11-7
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 1,998 (20 °C; pH 5) (<** Phrase language not available: [PT] CUST - ZZ4400000002204 **>)
: FBC: 9,33; (Cyprinus carpio (Carpa); 42 d; 25 °C) (Nenhuma linha guia seguida)Valor de referência

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3) (Directrizes do Teste OECD 107)
: A bio-acumulação é improvável.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)	
	Mobilidade	

||	:	Dados não disponíveis

Componente:	docusato sódico	No. CAS 577-11-7
	Mobilidade	

Água	:	moderadamente solúvel
Solos	:	Possível absorção das partículas sólidas do solo.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	Altamente móvel nos solos, Não se prevê a absorção no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	**Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**docusato sódico**	**No. CAS 577-11-7**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes

CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de

formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

REVOS ALK

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 22.06.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : REVOS ALK

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agentes de limpeza, alcalino.

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

‖	P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
- ácido heptanóico
- Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 10 - < 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H302 H314 H318
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			
No. de Index : 607-428-00-2	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral	H302

No. CAS : 64-02-8 No. CE : 200-573-9 Nº Reg. REACH UE : 01-2119486762-27-xxxx			Eye Dam.1 Acute Tox.4 Inalação	H318 H332
pirofosfato de tetrapotassio				
No. CAS : 7320-34-5 No. CE : 230-785-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119489369-18-xxxx		>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319
ácido heptanóico				
No. de Index : 607-196-00-2 No. CAS : 111-14-8 No. CE : 203-838-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119463877-21-xxxx		>= 3 - < 5	Skin Corr.1B Acute Tox.4 Inalação STOT SE3	H314 H332 H335
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)				
No. CE : 940-634-3		>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. No caso de problemas consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	:	Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	:	Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	:	Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	pó, Dióxido de carbono (CO2), Espuma resistente ao álcool, água pulverizada
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	A formação de fumo cáustico é possível. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o

produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Assegurar ventilação adequada. Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evitar o contato com agentes de oxidação e ácidos/bases fortes.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Temperatura de estocagem	:	5 - 35 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 3 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,6 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 1,2 mg/m3

DNEL
Consumidores, Ingestão : 20 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 2,2 mg/l

Água do mar	:	0,22 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	43 mg/l
Solos	:	0,72 mg/kg d.w.

Componente: pirofosfato de tetrapotassio — No. CAS 7320-34-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	2,79 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,68 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	> 70 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,05 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,5 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	50 mg/l

Componente: trisfosfato de pentassódio — No. CAS 7758-29-4

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL		

Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação DNEL	:	0,66 mg/m3
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão DNEL	:	0,75 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	0,375 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	0,661 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,005 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,05 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,19 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,14 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 140
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.
Filtro de partículas:P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições

especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	Dados não disponíveis
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 60 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-	:	Dados não disponíveis

aceleração de decomposição (TAAD)

pH	:	12,2 (20 °C) Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,2
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Reacção exotérmica com ácidos.
Pode reagir violentamente à água

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.Mantenha afastado da luz direta do sol.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Alumínio, Zinco, Estaño, Cobre, Chumbo, bronze, Latão

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Pode decompôr-se ao fogo formando gases tóxicos, Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
		Dados não disponíveis
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Olhos		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Sensibilização		
Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio**	**No. CAS 64-02-8**

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho; 4 h) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos. Método comparativo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade. Método comparativo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**

Toxicidade aguda

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Não provoca irritação da pele) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca irritação ocular grave. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	(Não causa sensibilização respiratória.)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**ácido heptanóico**	**No. CAS 111-14-8**

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente: Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)

Toxicidade aguda

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Ligeiramente irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Danos irreversíveis. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não previsto

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Mutagenicidade	:	Não se prevê que seja mutagênico.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)

CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Bactérias

CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Componente:	**etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio**	**No. CAS 64-02-8**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	121 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Ensaio estático; US-EPA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	625 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensaio estático; DIN 38412)

alga

CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

Bactérias

EC20	:	> 500 mg/l (Bactérias; 30 min) (Toxicidade em bactérias; Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	**pirofosfato de tetrapotassio**	**No. CAS 7320-34-5**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Toxicidade em peixes; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Toxicidade para dáfnia; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxicidade em algas; EU Método C.3)
NOEC		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Toxicidade em algas; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

CE50	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 92 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	860 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	122,7 mg/l (Alga verde; 96 h) (ECOSAR estimado)

Bactérias

CE50	:	> 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (Inibição do crescimento; DIN 38412)

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
alga		
CE50r	:	> 1 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	10 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Não rapidamente biodegradável.Método comparativo
Resultado	:	0 - 10 % (aeróbio; lamas activadas; 400 mg/l; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 302B)Não rapidamente biodegradável.Método comparativo

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado	:	98,7 % (Tempo de Exposição: 11 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Biodegradável

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
	Persistência e degradabilidade
	Biodegradabilidade

Resultado	:	> 60 % (aeróbio; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow < 0
	:	FBC: cerca de. 1,8; (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 28 d; 21 °C; 0,08 mg/l) Não se espera bioacumulação

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5
	Bioacumulação	

Resultado	:	A bio-acumulação é improvável.

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 2,54
	:	Dados não disponíveis

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
	Bioacumulação

Resultado	:	Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Mobilidade	

Solos	:	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	No. CAS 64-02-8
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Não volátil
Solos	:	Não vai adsorver-se no solo.

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5
	Mobilidade	

	:	Não aplicável

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8
	Mobilidade	

	:	Dados não disponíveis

Componente:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
	Mobilidade

	:	Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
	Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão

(UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80

IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Convenção de Roterdão sobre o procedimento de Informação Prévia e Consentimento (PIC) para determinados produtos químicos e pesticidas perigosos no comércio internacional.	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
hidróxido de potássio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número

AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	215-181-3
ENCS (JP)	SIM	(1)-369
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-369
KECI (KR)	SIM	97-1-137
KECI (KR)	SIM	KE-29139
NZIOC	SIM	HSR001546
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01350
TH INV	SIM	2815.20
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio No. CAS 64-02-8

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	200-573-9
ENCS (JP)	SIM	(2)-1265
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-1265
KECI (KR)	SIM	KE-13654
NZIOC	SIM	HSR003275
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-05111
TH INV	SIM	2922.49
TSCA	SIM	

VN INVL	SIM

Componente:	pirofosfato de tetrapotassio	No. CAS 7320-34-5

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
pirofosfato de tetrapotassio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
EINECS	SIM	230-785-7
DSL	SIM	
KECI (KR)	SIM	KE-33662
ENCS (JP)	SIM	(1)-452
ISHL (JP)	SIM	(1)-452
NZIOC	SIM	
IECSC	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	
TH INV	SIM	55-1-05682
TH INV	SIM	2835.39
AU AIICL	SIM	

Componente:	ácido heptanóico	No. CAS 111-14-8

Notificação de estado
ácido heptanóico:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-838-7
ENCS (JP)	SIM	(2)-608
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-608
KECI (KR)	SIM	KE-18284
NZIOC	SIM	HSR004492
ONT INV	SIM	

PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2915.90
TH INV	SIM	55-1-00648
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.

ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.

Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

S-0

Versão 1.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 23.04.2021

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : S-0

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agentes de limpeza, ácido.

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302

Corrosão cutânea	Sub-categoria 1B	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-

	as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido fosfórico

2.3. Outros perigos

Para a determinação do PBT e vPvB consultar a secção 12.5.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido fosfórico			
No. de Index : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2 No. CE : 231-633-2 Nº Reg. REACH UE : 01-2119485924-24-xxxx	>= 50 - < 70	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Skin Corr.1B Eye Dam.1	H290 H302 H314 H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.
Se entrar em contacto	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente

com os olhos	debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão. Decompõe-se ao calor.
Produtos de combustão perigosos	:	Oxidos de fósforo, fosfina, A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios, lagos ou os esgotos, informar as autoridades competentes. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Polipropileno; polietileno; Produtos impróprios para os contentores: Metais
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Evitar a humidade. O produto é higroscópico.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com bases.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	1 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	10,7 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,36 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	4,57 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,1 mg/kg bw/dia

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
2 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
2 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Combinação de filtros:B-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais

de deterioração.

Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios, lagos ou os esgotos, informar as autoridades competentes.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Cor	:	Dados não disponíveis
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	1 - 2 (1 %)
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,2 - 1,4 g/cm3
Solubilidade	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Decomposição térmica	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Explosividade	:	Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

9.2. Outras informações

Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Alcalinos, Metais, Bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: fosfina, Oxidos de fósforo, A combustão produz fumos cáusticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto	
Toxicidade aguda	
Oral	
Estimativa da toxicidade aguda	892,86 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação	
	Dados não disponíveis
Dérmico	
	Dados não disponíveis
Irritação	
Pele	
	Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**ácido fosfórico**	**No. CAS 7664-38-2**

Toxicidade aguda

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

DL50	:	2740 mg/kg (Coelho)

Irritação		
Pele		
Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 24 h)
Olhos		
Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho)
Sensibilização		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.
Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.
Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
		Não aplicável,

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
Bactérias		
CE50	:	> 1000 mg/l (lama activada; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	(Relacionado con: Água) Produto inorgânico, não é removível da água por processos biológicos.
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

Bioacumulação		
Resultado	:	Não relevante

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2
Mobilidade		
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Líquido volátil baixo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C1; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C1; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

IMDG : Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	ácido fosfórico	No. CAS 7664-38-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis

LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

SPULER AES/M

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 27.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	SPULER AES/M
UFI	:	CD40-5000-700H-KRXY
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Detergente
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Irritação cutânea	Categoria 2	---	H315

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Sensibilização da pele	Categoria 1	---	H317
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 3	---	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta : P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

	ANTIVENENOS/ médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- (R)-p-menta-1,8-dieno
- mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts			
No. CAS : 68891-38-3 No. CE : 500-234-8 Nº Reg. : 01-2119488639-16-xxxx REACH UE	>= 10 - < 20	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 %	H315 H318 H412
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio			
No. CAS : 68439-57-6 No. CE : 931-534-0 Nº Reg. : 01-2119513401-57-xxxx	>= 3 - < 5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 limite de concentração	H315 H318

REACH UE		específico Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 > 5 - 38 % Eye Dam. 1; H318 > 38 %	

Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)

No. CAS	: 68439-54-3	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CE	: 931-985-3		Eye Dam.1	H318

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

No. CE	: 931-292-6	>= 1 - < 2,5	Acute Tox.4 Oral	H302
Nº Reg.	: 01-2119490061-47-xxxx		Skin Irrit.2	H315
REACH UE			Eye Dam.1	H318
			Aquatic Acute1	H400
			Aquatic Chronic2	H411
			Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	

Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)

No. CAS	: 68155-07-7	>= 1 - < 2,5	Skin Irrit.2	H315
No. CE	: 931-329-6		Eye Dam.1	H318
Nº Reg.	: 01-2119490100-53-xxxx		Aquatic Chronic2	H411
REACH UE				

(R)-p-menta-1,8-dieno

No. de Index	: 601-029-00-7	>= 0,1 - < 0,25	Flam. Liq.3	H226
No. CAS	: 5989-27-5		Skin Irrit.2	H315
No. CE	: 227-813-5		Skin Sens.1B	H317
Nº Reg.	: 01-2119529223-47-xxxx		Asp. Tox.1	H304
REACH UE			Aquatic Chronic1	H410
			Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	
			Note C	

mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

No. de Index	: 613-167-00-5	>= 0,0015 - < 0,0025	Acute Tox.2 Inalação	H330
No. CAS	: 55965-84-9		Acute Tox.2 Dérmico	H310
No. CE	: 611-341-5		Acute Tox.3 Oral	H301
			Skin Corr.1C	H314
			Eye Dam.1	H318
			Skin Sens.1A	H317
			Aquatic Acute1	H400
			Aquatic Chronic1	H410
			Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100	
			limite de concentração específico Skin Corr. <** Phrase	

language not available: [PT]
CUST - ARI001000000882
**>; H314
>= 0,6 %
Eye Irrit. 2; H319
0,06 - < 0,6 %
Skin Irrit. 2; H315
0,06 - < 0,6 %
Skin Sens. 1A; H317
>= 0,0015 %
Eye Dam. 1; H318
>= 0,6 %

Note B
<** Phrase language not available: [PT] CUST - ARI001000000742 **>

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. No caso de problemas consultar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Enxaguar a boca. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	:	Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	:	Jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Pode decompôr-se ao fogo formando gases tóxicos, efeitos irritantes, Óxidos de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosArrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Usar proteção respiratória.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Materiais a evitar; Incompatível com agentes oxidantes. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional)	:	Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2750 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	175 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1650 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	52 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	15 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,24 mg/l
Água do mar	:	0,024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,071 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,45 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,545 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,946 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente: cloreto de sódio No. CAS 7647-14-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	2068,62 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	295,52 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	2068,62 mg/m3

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	295,52 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	443,28 mg/m3
DNEL População em geral., Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	126,65 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	443,28 mg/m3
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	126,65 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	126,65 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	5 mg/l
Liberação intermitente	:	19 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	500 mg/l
Solos	:	4,86 mg/kg

Componente: ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio **No. CAS 68439-57-6**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	152,22 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2158,33 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	45,04 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1295 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	12,95 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,024 mg/l
Água do mar	:	0,0024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0197 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	4 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,767 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,0767 mg/kg d.w.
Solos	:	0,0061 mg/kg d.w.

Componente: Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	11 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	15,5 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,27 %
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	5,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	3,8 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,44 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0335 mg/l
Água do mar	:	0,00335 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0335 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,24 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,524 mg/kg

Solos	:	1,02 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24 mg/kg

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	73,4 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	4,16 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0936 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	21,73 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0562 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	6,25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0024 mg/l
Água do mar	:	0,00024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,024 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	830 mg/l
Solos	:	0,00648 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento de água doce	:	0,0145 mg/kg

Componente:	(R)-p-menta-1,8-dieno	No. CAS 5989-27-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 66,7 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Contacto com a pele : 9,5 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 16,6 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Contacto com a pele : 4,8 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 4,8 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	14 µg/l
Água do mar	:	1,4 µg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	1,8 mg/l
Sedimento de água doce	:	3,85 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,385 mg/kg d.w.
Solos	:	0,763 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	133 mg/kg alimento

Componente:	**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)**	**No. CAS 55965-84-9**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,02 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele :
Nenhum perigo identificado.
DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,02 mg/m3

DNEL

Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	
Nenhum perigo identificado.		
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,09 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	3,39 µg/l
Água do mar	:	3,39 µg/l
Liberação intermitente	:	3,39 µg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	0,23 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,027 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,027 mg/kg d.w.
Solos	:	0,01 mg/kg d.w.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Protecção respiratória adequada
Filtro A para gases e vapores orgânicos.
Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Requirido se vapores ou aerossóis são libertados.

Protecção das mãos

Aconselhamento : O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Materiais adequados:
Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de protecção bem ajustados, viseira Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Luvas, avental e botas de plástico ou borracha sintética

Medidas de proteção

Aconselhamento	:	Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho. Pôr um equipamento de protecção conveniente. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	limão
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	7 - 9

Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Luz do sol forte durante períodos prolongados.Exposição ao ar e à humidade durante períodos

prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Pode decompôr-se ao fogo formando gases tóxicos, Óxidos de carbono, Gases/vapores irritantes

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto	
Toxicidade aguda	
Oral	
Estimativa da toxicidade aguda :	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação	
Dados não disponíveis	
Dérmico	
Dados não disponíveis	
Irritação	
Pele	
Dados não disponíveis	
Olhos	
Dados não disponíveis	
Sensibilização	
Dados não disponíveis	
Efeitos CMR	
Propriedades CMR	
Carcinogenicidade :	Dados não disponíveis
Mutagenicidade :	Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)Valor de referência

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em conformidade com a coluna 2 do Anexo VII - X da Regulamentação(EC) N.º 1907/2006, não são necessários ensaios às propriedades da substância.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio**	**No. CAS 68439-57-6**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	> 52 mg/l (Ratazana; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	6300 - 13500 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406) não sensibilizador (Humanos) (Nenhuma linha guia seguida)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Os resultados de ensaios em animais provam que este material é teratogenico em doses não tóxicas para a mãe-animal e não é tóxico para o desenvolvimento fetal e embrionário.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) Considerações de grupo

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Toxicidade aguda

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 2000 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea)

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406) (Humano; Não causa sensibilização da pele.) (EPA CFR)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Ver abaixo.
Toxicidade reprodutiva	:	Nenhuma toxicidade para a reprodução

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**(R)-p-menta-1,8-dieno**	**No. CAS 5989-27-5**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não há dados válidos disponíveis.

Olhos

Resultado	:	Não irrita os olhos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Teste de gânglio linfático local; Dérmico; Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.,

Componente:	**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)**	**No. CAS 55965-84-9**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	0,33 mg/l (Ratazana, macho e fêmea; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	87,12 mg/kg (Coelho, macho)

Irritação

Pele

Resultado	:	Corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Danos irreversíveis. (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)

Sensibilização

Resultado	:	Provoca sensibilização. (Ensaio de gânglio linfático local (LLNA); Dérmico; Rato)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Em estudos de toxicidade genética in vitro foram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	7,1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		> 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	7,4 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	27,7 mg/l (alga; 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	4,2 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	4,53 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50r	:	5,2 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; ISO 10253)
NOECr		3,2 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensaio estático; Ponto

final: Proporção de crescimento; ISO 10253)

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	2,67 - 3,46 mg/l (Peixe; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	3,1 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	0,1428 mg/l (alga; 72 h)
NOEC		0,067 mg/l (alga; 28 d)

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	2,4 mg/l (Peixe; 96 h) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	3,2 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50r	:	18,6 mg/l (alga; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; EU Método C.3)
NOEC		2 mg/l (alga; 96 h) (Ensaio estático; EU Método C.3)

Componente:	(R)-p-menta-1,8-dieno	No. CAS 5989-27-5

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	720 µg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	0,307 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	0,32 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
EC10		0,149 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	0,1 mg/l (Daphnia (Dáfnia)) (Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	0,0052 mg/l (Skeletonema costatum; 48 h) (ISO 10253)
NOEC		0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		0,00064 mg/l (Skeletonema costatum; 48 h) (ISO 10253)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)Rapidamente biodegradável.

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	92 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 306)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	80 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado	:	90 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	69,9 - 75 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(OECD 303 A)
Resultado	:	43 - 63 % (Tempo de Exposição: 14 d)(OECD 314D)

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	(Relacionado con: Ar) Meia-vida no ar <1 dia

Biodegradabilidade

Resultado	:	92,5 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	85 % (DOC (OECD 301D))
Resultado	:	76 % (TOD (OECD 301D))

Componente:	**(R)-p-menta-1,8-dieno**	**No. CAS 5989-27-5**

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade		
Resultado	:	71,4 % (aeróbio; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente:	mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9

Persistência e degradabilidade

Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade		
Resultado	:	38,8 - 62 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Não rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow 0,3
	:	FBC: < 3; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow -1,3 (20 °C; pH 5,43) (Directiva 84/449/CE, A.8)
	:	FBC: 70,8; (QSAR)O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Bioacumulação

Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
	Bioacumulação

Resultado	:	log Pow < 2,7
	:	O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 3,75
	:	FBC: 65,36; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	(R)-p-menta-1,8-dieno	No. CAS 5989-27-5
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 4,38 (25 °C; pH 7,2) (Directrizes do Teste OECD 117)
	:	FBC: 690,1; (Software BCFBAF)

Componente:	mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 0,75 (Directrizes do Teste OECD 107)
	:	FBC: 3,16; ((calculado))

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
	Mobilidade	

	:	Moderadamente móvel nos solos

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
	Mobilidade	
	:	Dados não disponíveis

Componente:	(R)-p-menta-1,8-dieno	No. CAS 5989-27-5
	Mobilidade	
Água	:	practicamente insolúvel
Solos	:	Adsorve-se no solo.

Componente:	mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9
	Mobilidade	
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	Não volátil

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não lavaveis devem ser tratadas como o conteúdo.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	No. CAS 68439-57-6

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	(R)-p-menta-1,8-dieno	No. CAS 5989-27-5

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 40; Listado Punto nº: , 3; Listado

Componente:	mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

EUH071	Corrosive to the respiratory tract.
Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.
Note C	Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.

ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a

formação	manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

SPULER DG

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 04.05.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	SPULER DG
UFI	:	6H30-3031-500K-YC4A
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Detergente
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 3	---	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H318	Provoca lesões oculares graves.
		H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
		P280	Usar proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Destruição	:	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)
- Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 20 - < 30	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)			
No. CAS : 68155-07-7 No. CE : 931-329-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119490100-53-xxxx	>= 3 - < 10	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic2	H315 H318 H411
Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)			
No. CE : 949-938-0	>= 3 - < 10	Eye Dam.1 Aquatic Chronic3	H318 H412
2-(2-butoxietóxi)etanol			
No. de Index : 603-096-00-8 No. CAS : 112-34-5 No. CE : 203-961-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119475104-44-xxxx	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão. Decompõe-se ao calor.
Produtos de combustão perigosos	:	Oxidos de fósforo, fosfina, A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Polipropileno; polietileno; Produtos impróprios para os contentores: Metais
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Evitar a humidade. O produto é higroscópico.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com bases.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 73,4 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto : 4,16 mg/kg bw/dia

com a pele
DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 0,0936 mg/cm2
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 21,73 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 2,5 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 0,0562 mg/cm2
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 6,25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0024 mg/l
Água do mar	:	0,00024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,024 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	830 mg/l
Solos	:	0,00648 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento de água doce	:	0,0145 mg/kg

Componente: 2-(2-butoxietóxi)etanol No. CAS 112-34-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 67,5 mg/m3, 10 ppm

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 67,5 mg/m3, 10 ppm

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 101,2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 20 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 34 mg/m3, 5 ppm

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 34 mg/m3, 5 ppm

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 7,5 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 10 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 1,25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	1 mg/l
Água do mar	:	0,1 mg/l
Liberação intermitente	:	3,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	200 mg/l
Sedimento de água doce	:	4,4 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,44 mg/kg d.w.
Solos	:	0,32 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	56 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
15 ppm, 101,2 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 67,5 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 67,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
10 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
15 ppm, 101,2 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro ABEK-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,35 mm

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	Dados não disponíveis
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	8,6 - 9
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis

Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,005 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Alcalinos, Metais, Bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: fosfina, Oxidos de fósforo, A combustão produz fumos cáusticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto

Toxicidade aguda

Oral

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50 : > 2000 mg/kg (Coelho) Considerações de grupo

Irritação

Pele

Resultado : Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia)
Considerações de grupo
Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : aom base em dados de materiais semelhantes
Considerações de grupo

Mutagenicidade : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Considerações de grupo

Toxicidade reprodutiva : aom base em dados de materiais semelhantes
Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.
Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
		Não aplicável,

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
Toxicidade aguda		
Inalação		
		Dados não disponíveis
Dérmico		
DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)
Olhos		
Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização		
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)
Efeitos CMR		

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente: Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	Não é um sensibilizador da pele. (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não se prevê que seja cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Nenhuma toxicidade para a reprodução

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não classificado,

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	> 29 ppm (Ratazana; 2 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)Nenhuma mortalidade nos períodos de exposição indicados como comprovado em estudos com animais.

Dérmico

DL50	:	2764 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	A estrutura química não indica alerta específico para um efeito cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade. Método comparativo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida

Ingestão	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados

como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo
alga		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	2,4 mg/l (peixes; 96 h) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		

CE50	:	3,2 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50r	:	18,6 mg/l (alga; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; EU Método C.3)
NOEC		2 mg/l (alga; 96 h) (Ensaio estático; EU Método C.3)

Componente: Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

EC10	:	0,6 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente: 2-(2-butoxietóxi)etanol No. CAS 112-34-5

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dourada)) (Ensaio estático)
CL50		1.300 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

alga		
CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	(Relacionado con: Ar) Meia-vida no ar <1 dia
Biodegradabilidade		
Resultado	:	92,5 % (Relacionado con: formação de CO_2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	85 % (DOC (OECD 301D))
Resultado	:	76 % (TOD (OECD 301D))

Componente:	**Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)**	
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		

Resultado	:	> 60 % (aeróbio)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5
	Persistência e degradabilidade	
	Persistência	

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 70 % (aeróbio; lama activada; 10 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	100 % (aeróbio; lama activada; 500 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 302B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	80 - 90 % (aeróbio; Inoculação mista; Relacionado con: Carência teórica de oxigénio)(Directrizes do Teste OECD 301 C)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	

Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 3,75
	:	FBC: 65,36; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)
	Bioacumulação

Resultado	:	A bio-acumulação é improvável.

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 1 (20 °C; pH 7) (Directrizes do Teste OECD 117)
	:	O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
	Mobilidade	

	:	Dados não disponíveis

Componente:	Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)
	Mobilidade

	:	Dados não disponíveis

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Ar	:	A substância não se evapora da superfície da água para a atmosfera.
Solos	:	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**Undecanol, branched and linear and Isotridecanol, ethoxylated (> = 2.5 moles EO)**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 55; Listado
		Número CE: , 203-961-6

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.

PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

SPULER SE

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 04.05.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	SPULER SE
UFI	:	AK20-H0GN-T004-PKQM
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Detergente
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H318	Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P280	Usar proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts			
No. CAS : 68891-38-3 No. CE : 500-234-8 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488639-16-xxxx	>= 5 - < 10	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 %	H315 H318 H412
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)			
No. CAS : 68155-07-7 No. CE : 931-329-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119490100-53-xxxx	>= 1 - < 2,5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic2	H315 H318 H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação	: Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. No caso de problemas consultar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Ir a um hospital oftalmológico se possível.
Em caso de ingestão	: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Enxaguar a boca. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	: Jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Pode decompôr-se ao fogo formando gases tóxicos, efeitos irritantes, Óxidos de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Conselhos adicionais	: Recolher a água contaminada do combate a incêndio

separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosArrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Usar proteção respiratória.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Materiais a evitar; Incompatível com agentes oxidantes. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional) : Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts **No. CAS 68891-38-3**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2750 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	175 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1650 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	52 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	15 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,24 mg/l

Água do mar	:	0,024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,071 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10000 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,45 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,545 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,946 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente: cloreto de sódio No. CAS 7647-14-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	2068,62 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	295,52 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	2068,62 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	295,52 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	443,28 mg/m3
DNEL População em geral., Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	126,65 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	443,28 mg/m3
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	126,65 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	126,65 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	5 mg/l

Liberação intermitente	:	19 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	500 mg/l
Solos	:	4,86 mg/kg

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	73,4 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	4,16 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0936 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	21,73 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0562 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	6,25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0024 mg/l
Água do mar	:	0,00024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,024 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	830 mg/l
Solos	:	0,00648 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento de água doce	:	0,0145 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Protecção respiratória adequada
Filtro A para gases e vapores orgânicos.
Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Requirido se vapores ou aerossóis são libertados.

Protecção das mãos

Aconselhamento : O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Materiais adequados:
Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de protecção bem ajustados, viseira
Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Luvas, avental e botas de plástico ou borracha sintética

Medidas de proteção

Aconselhamento : Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho.
Pôr um equipamento de protecção conveniente.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : líquido
Estado físico : líquido

Cor	:	incolor
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	7 - 10
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Luz do sol forte durante períodos prolongados.Exposição ao ar e à humidade durante períodos prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Pode decompôr-se ao fogo formando gases tóxicos, Óxidos de carbono, Gases/vapores irritantes

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto	
Toxicidade aguda	
Oral	
Estimativa da toxicidade aguda	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação	
Dados não disponíveis	

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 2000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 402)Valor de referência

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em conformidade com a coluna 2 do Anexo VII - X da Regulamentação(EC) N.º 1907/2006, não são necessários ensaios às propriedades da substância.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) Considerações de grupo

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo

Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado	:	(Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	Dados não disponíveis
Exposição repetida		
Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
		Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
Toxicidade aguda		

Peixe

CL50	:	7,1 mg/l (Danio rerio (peixe-zebra); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		> 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	7,4 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	27,7 mg/l (alga; 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
CE50		> 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	2,4 mg/l (peixes; 96 h) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	3,2 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50r	:	18,6 mg/l (alga; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; EU Método C.3)
NOEC		2 mg/l (alga; 96 h) (Ensaio estático; EU Método C.3)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts**	**No. CAS 68891-38-3**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)Rapidamente biodegradável.
Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo
Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	(Relacionado con: Ar) Meia-vida no ar <1 dia
Biodegradabilidade		
Resultado	:	92,5 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	85 % (DOC (OECD 301D))
Resultado	:	76 % (TOD (OECD 301D))

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 0,3
	:	FBC: < 3; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Bioacumulação		
Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 3,75
	:	FBC: 65,36; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	No. CAS 68891-38-3
Mobilidade		
	:	Moderadamente móvel nos solos

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
	Mobilidade	

: Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não lavaveis devem ser tratadas como o conteúdo.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo

utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto.
Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis

NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

STRIPAL 28/K-O

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 27.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	STRIPAL 28/K-O
UFI	:	V710-E0F9-W007-34DK
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302

Toxicidade aguda (Inalação)	Categoria 4	---	H332
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 3	---	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta : P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele

com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- álcool benzílico
- 2-aminoetanol
- etandiol
- hidróxido de potássio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
2-(2-butoxietóxi)etanol No. de Index : 603-096-00-8 No. CAS : 112-34-5 No. CE : 203-961-6	< 50	Eye Irrit.2	H319

Nº Reg. REACH UE	: 01-2119475104-44-xxxx			
álcool benzílico				
No. de Index	: 603-057-00-5	< 50	Acute Tox.4 Inalação	H332
No. CAS	: 100-51-6		Acute Tox.4 Oral	H302
No. CE	: 202-859-9		Eye Irrit.2	H319
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119492630-38-xxxx			
2-aminoetanol				
No. de Index	: 603-030-00-8	< 30	Acute Tox.4 Inalação	H332
No. CAS	: 141-43-5		Acute Tox.4 Dérmico	H312
No. CE	: 205-483-3		Acute Tox.4 Oral	H302
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119486455-28-xxxx		Skin Corr.1B	H314
			Eye Dam.1	H318
			STOT SE3	H335
			Aquatic Chronic3	H412
			limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 %	
etandiol				
No. de Index	: 603-027-00-1	< 10	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CAS	: 107-21-1		STOT RE2	H373
No. CE	: 203-473-3			
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119456816-28-xxxx			
hidróxido de potássio				
No. de Index	: 019-002-00-8	< 5	Met. Corr.1	H290
No. CAS	: 1310-58-3		Acute Tox.4 Oral	H302
No. CE	: 215-181-3		Skin Corr.1A	H314
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119487136-33-xxxx		Eye Dam.1	H318
			limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.
Em caso de inalação	: Levar para o ar fresco. Consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água e sabão. Consultar um médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 5 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente.
Em caso de ingestão	: Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico.
Proteção para o Pessoal de Primeiros Socorros	: Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Líquido combustible. Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.
Produtos de combustão perigosos	: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de azoto (NOx)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	: Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de

esgotos sanitáriosRefrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores ou aerossois. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Líquido combustible. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com agentes oxidantes.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	67,5 mg/m3, 10 ppm
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	67,5 mg/m3, 10 ppm
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	101,2 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	20 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	34 mg/m3, 5 ppm
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	34 mg/m3, 5 ppm
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	7,5 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	10 mg/kg bw/dia
DNEL		

Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	1,25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	1 mg/l
Água do mar	:	0,1 mg/l
Liberação intermitente	:	3,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	200 mg/l
Sedimento de água doce	:	4,4 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,44 mg/kg d.w.
Solos	:	0,32 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	56 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
15 ppm, 101,2 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 67,5 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 67,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
10 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
15 ppm, 101,2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE,

2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
15 ppm, 101,2 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 67,5 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 67,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
10 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
15 ppm, 101,2 mg/m3, (15 minutos)

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
15 ppm, 101,2 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 67,5 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 67,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
10 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
15 ppm, 101,2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**álcool benzílico**	**No. CAS 100-51-6**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	22 mg/m3
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação DNEL	:	110 mg/m3
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	8 mg/kg bw/dia
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele DNEL	:	40 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	5,4 mg/m3
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação DNEL	:	27 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	4 mg/kg bw/dia
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele DNEL	:	20 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão DNEL	:	4 mg/kg bw/dia
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	20 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	1 mg/l
Água do mar	:	0,1 mg/l
Liberação intermitente	:	2,3 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	39 mg/l
Sedimento de água doce	:	5,27 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,527 mg/kg d.w.
Solos	:	0,456 mg/kg d.w.

Componente: 2-aminoetanol No. CAS 141-43-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	3,3 mg/m3
DNEL		
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,24 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	3,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,085 mg/l
Água do mar	:	0,0085 mg/l
Liberação intermitente	:	0,028 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,434 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,043 mg/kg d.w.
Solos	:	0,035 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 ppm, 2,5 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
3 ppm, 7,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm, 2,5 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
6 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
3 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 ppm, 7,6 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 ppm, 2,5 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
3 ppm, 7,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm, 2,5 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
6 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
3 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 ppm, 7,6 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**etandiol**	**No. CAS 107-21-1**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 35 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 106 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 7 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 53 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	10 mg/l
Água do mar	:	1 mg/l
Liberação intermitente	:	10 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	199,5 mg/l
Sedimento de água doce	:	20,9 mg/kg
Solos	:	1,53 mg/kg

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 52 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
40 ppm, 104 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 52 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima, Aerosol.
100 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor

limite Ambiental-Exposição de curta duração.
40 ppm, 104 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	etandiol	No. CAS 107-21-1

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 52 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
40 ppm, 104 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 52 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima, Aerosol.
100 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
40 ppm, 104 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	67,5 mg/m3, 10 ppm
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	67,5 mg/m3, 10 ppm
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	101,2 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	20 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	34 mg/m3, 5 ppm
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	34 mg/m3, 5 ppm
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	7,5 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	10 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	1,25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	1 mg/l
Água do mar	:	0,1 mg/l
Liberação intermitente	:	3,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	200 mg/l
Sedimento de água doce	:	4,4 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,44 mg/kg d.w.
Solos	:	0,32 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	56 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
15 ppm, 101,2 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 67,5 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 67,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
10 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
15 ppm, 101,2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
15 ppm, 101,2 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE,

2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 67,5 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 67,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
10 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
15 ppm, 101,2 mg/m3, (15 minutos)

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
15 ppm, 101,2 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 67,5 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 67,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
10 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
15 ppm, 101,2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**2-butoxietanol**	**No. CAS 111-76-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:

Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento	:	Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA). Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Protecção respiradora de acordo com EN 141. Tipo de Filtro recomendado:A

Protecção das mãos

Aconselhamento	:	Luvas de protecção de acordo com EN 374. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto. As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h

Espessura das luvas	:	0,5 mm
Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupa protectora resistente ao dissolvente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor, amarelo
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 180 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	95 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis

pH	:	12 - 12,5 Concentração: 10 g/l
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	parcialmente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,015 - 1,075 g/cm3 (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Ácidos Agentes oxidantes fortes

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Temperaturas extremas e luz solar

direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Manter longe dos agentes de oxidação, fortemente alcalinos e dos materiais fortemente ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	1487 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	2,59 mg/l (4 h; pó/névoa) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
		Dados não disponíveis
Olhos		
		Dados não disponíveis
Sensibilização		
		Dados não disponíveis
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis

Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informações adicionais

Outras informações relevantes sobre toxicidade	:	Todos os valores numéricos de toxicidade aguda são referidos na substância pura. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago.

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana)
DL50	:	2410 mg/kg (Rato) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 29 ppm (Ratazana; 2 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)Nenhuma mortalidade nos períodos de exposição indicados como comprovado em estudos com animais.

Dérmico

DL50	:	2764 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	A estrutura química não indica alerta específico para um efeito cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade. Método comparativo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida

Ingestão	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componente:	**álcool benzílico**	**No. CAS 100-51-6**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	1230 mg/kg (Ratazana)

Inalação

CL50	:	> 4,178 mg/l (Ratazana, macho e fêmea; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	1089 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)Causa queimaduras sérias com as dores severas, vomito, dores no estômago, possivelmente calçar e danificar os riñones. A queimadura pode ocorrer mesmo se somente as quantidades pequenas forem engolidas.

Inalação

CL50	:	> 1,3 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) Nocivo por inalação. O Inhalation pode causar a dor ao nariz e à garganta, cough, headache e mal.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	O risco potencial para a reprodução não pode ser definitivamente excluído após ingestão de grandes quantidades.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**etandiol**	**No. CAS 107-21-1**

Toxicidade aguda

Oral

Não há dados válidos disponíveis.

Inalação

CL50	:	> 2,5 mg/l (Ratazana; 6 h; pó/névoa)

Dérmico

DL50	:	> 3500 mg/kg (Rato, macho e fêmea)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho)

Olhos

Resultado	:	Não irrita os olhos (Coelho)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.
Mutagenicidade	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram

		efeitos mutagénicos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	A ingestão de quantidades excessivas por fêmeas grávidas resultou em toxicidade materna e fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Ingestão	:	Orgãos alvo: RimPode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	333 mg/kg (Ratazana, macho) (Directrizes do Teste OECD 425)

Inalação

A inalação pode causar dor no sistema respiratório, espirros, tosse e dificuldades respiratórias. Risco de edema pulmonar por alta concentração de produto.

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Oral

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana)
DL50	:	2410 mg/kg (Rato) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 29 ppm (Ratazana; 2 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)Nenhuma mortalidade nos períodos de exposição indicados como comprovado em estudos com animais.

Dérmico

DL50	:	2764 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	A estrutura química não indica alerta específico para um efeito cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade. Método comparativo

Exposição única

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida

Ingestão	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dourada)) (Ensaio estático)
CL50		1.300 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

alga

CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Bactérias

EC10	:	> 1995 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Componente:	**álcool benzílico**	**No. CAS 100-51-6**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	460 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio estático; EPA OPP 72-1)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	230 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		310 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento;

Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

EC10	:	658 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Teste de inibição da multiplicação celular; DIN 38412)
CI50		390 mg/l (Nitrosomonas sp; 24 h) (ISO 8192)

Toxicidade crónica

Invertebrados acuáticos

NOEC	51 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 211)

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	170 mg/l (Carassius auratus (Peixe dourado); 96 h) (Ensaio estático; APHA 1971)
CL50		349 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio semiestático; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga

CE50	:	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Inibição do crescimento; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)
CE50		2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce); 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

EC20	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)
CE50		110 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)
CE50		> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Toxicidade crónica		
Peixe		
NOEC	:	1,2 mg/l (Oryzias latipes (Cyprinodontidea); 30 d)
Invertebrados acuáticos		
NOEC		0,85 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Directrizes do Teste OECD 211)

Componente:	**etandiol**	**No. CAS 107-21-1**

Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio estático; EPA OPP 72-1)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
CE50	:	6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Ponto final: Proporção de crescimento)
Bactérias		
EC20	:	> 1995 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (ISO 8192)Método comparativo

Toxicidade crónica		
Peixe		
NOEC	:	15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)
Invertebrados acuáticos		

NOEC		8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água); 7 d)
Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
	:	Dados não disponíveis
	alga	
	:	Dados não disponíveis
	Bactérias	
CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)
Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**
	Peixe	
CL50	:	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dourada)) (Ensaio estático)
CL50		1.300 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal
	alga	
CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Bactérias		
EC10	:	> 1995 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 70 % (aeróbio; lamas activadas; 10 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	100 % (aeróbio; lamas activadas; 500 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 302B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	80 - 90 % (aeróbio; Inoculação mista; Relacionado con: Carência teórica de oxigénio)(Directrizes do Teste OECD 301 C)Rapidamente biodegradável.

Componente:	álcool benzílico	No. CAS 100-51-6
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	92 - 96 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 14 d)(Directrizes do Teste OECD 301 C)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	95 - 97 % (aeróbio; domestic sewage; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	> 90 % (Tempo de Exposição: 30 d)(Directrizes do Teste OECD 301D)Rapidamente biodegradável.

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	etandiol	No. CAS 107-21-1
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	90 - 100 % (aeróbio; lamas activadas; 53 mg/l; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 10 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado : Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5

Biodegradabilidade

Resultado : > 70 % (aeróbio; lamas activadas; 10 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 100 % (aeróbio; lamas activadas; 500 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 302B)Rapidamente biodegradável.

Resultado : 80 - 90 % (aeróbio; Inoculação mista; Relacionado con: Carência teórica de oxigénio)(Directrizes do Teste OECD 301 C)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5

Bioacumulação

Resultado : log Pow 1 (20 °C; pH 7) (Directrizes do Teste OECD 117)
: O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	álcool benzílico	No. CAS 100-51-6

Bioacumulação

Resultado : log Pow 1,05 (20 °C)
: O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Bioacumulação

Resultado : log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3)
: Não se espera bioacumulação

Componente:	etandiol	No. CAS 107-21-1

Bioacumulação

Resultado : log Pow cerca de. -1,36 (23 °C) ((calculado))
: Não se espera bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Bioacumulação		
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 1 (20 °C; pH 7) (Directrizes do Teste OECD 117)
	:	O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.
Resultado	:	Todos os valores numéricos de ecotoxicidade são referidos na substância pura. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Efeitos nocivos em organismos aquáticos devido à mudança de pH. Neutralização é necessária antes do envio de um efluente a uma estação de tratamento.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Informações ecológicas adicionais		

Resultado	:	Efeitos nocivos em organismos aquáticos devido à mudança de pH. Neutralização é necessária antes do envio de um efluente a uma estação de tratamento. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

1760

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (2-aminoetanol, hidróxido de potássio)
RID	:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (2-aminoetanol, hidróxido de potássio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Ethanolamine, Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C9; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C9; 80

IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; Não registado
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 55; Listado Número CE: , 203-961-6
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
2-(2-butoxietóxi)etanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-961-6
ENCS (JP)	SIM	(7)-97
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	2-(8)-317
ISHL (JP)	SIM	2-(8)-99
ISHL (JP)	SIM	(7)-97
JEX (JP)	SIM	(2)-422
KECI (KR)	SIM	KE-10466
NZIOC	SIM	HSR001075
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-00745
TH INV	SIM	2909.43
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**álcool benzílico**	**No. CAS 100-51-6**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; Não registado

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
2-aminoetanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	205-483-3
ENCS (JP)	SIM	(2)-301
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-301
JEX (JP)	SIM	(2)-301
KECI (KR)	SIM	KE-20493
NZIOC	SIM	HSR002984
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01766
TH INV	SIM	2922.11
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**etandiol**	**No. CAS 107-21-1**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado etandiol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-473-3
ENCS (JP)	SIM	(2)-230
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-230
JEX (JP)	SIM	(2)-230
KECI (KR)	SIM	KE-13169
NZIOC	SIM	HSR001534
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-00456
TH INV	SIM	2905.31
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Convenção de Roterdão sobre o procedimento de Informação Prévia e Consentimento (PIC) para determinados produtos químicos e pesticidas perigosos no comércio internacional.	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado hidróxido de potássio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	

DSL	SIM	
EINECS	SIM	215-181-3
ENCS (JP)	SIM	(1)-369
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-369
KECI (KR)	SIM	97-1-137
KECI (KR)	SIM	KE-29139
NZIOC	SIM	HSR001546
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01350
TH INV	SIM	2815.20
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; Não registado
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 55; Listado Número CE: , 203-961-6
UE. A Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado
2-(2-butoxietóxi)etanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-961-6
ENCS (JP)	SIM	(7)-97
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	2-(8)-317
ISHL (JP)	SIM	2-(8)-99
ISHL (JP)	SIM	(7)-97

JEX (JP)	SIM	(2)-422
KECI (KR)	SIM	KE-10466
NZIOC	SIM	HSR001075
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-00745
TH INV	SIM	2909.43
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências : Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados

bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados		de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.
	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

STRIPPER 303 G/E

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 15.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	STRIPPER 303 G/E
UFI	:	U110-E02H-9007-SF7F
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1A	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-

	as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- 2-fenoxietanol
- 2-aminoetanol
- Oxirane, ethyl-, polymer with oxirane, monodecyl ether

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 20	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H302 H314 H318

2-fenoxietanol			
No. de Index : 603-098-00-9 No. CAS : 122-99-6 No. CE : 204-589-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119488943-21-xxxx	>= 10	Acute Tox.4 Oral Eye Irrit.2	H302 H319
2-(2-butoxietóxi)etanol			
No. de Index : 603-096-00-8 No. CAS : 112-34-5 No. CE : 203-961-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119475104-44-xxxx	< 10	Eye Irrit.2	H319
2-aminoetanol			
No. de Index : 603-030-00-8 No. CAS : 141-43-5 No. CE : 205-483-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119486455-28-xxxx	< 5	Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Dérmico Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 %	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412
Oxirane, ethyl-, polymer with oxirane, monodecyl ether			
No. CAS : 67922-59-2	< 5	Acute Tox.4 Oral Eye Irrit.2	H302 H319

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lave a pele contaminada com água e sabão. No caso de problemas consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.

Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.

Produtos de combustão perigosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Métodos específicos de extinção : Precipitar fumo com água pulverizada.

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Perigo de derrapagem em caso de derrame de material

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	8,07 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	34,72 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	2,41 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	10,42 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	9,23 mg/kg bw/dia

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	8,07 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	34,72 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	2,41 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	10,42 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	9,23 mg/kg bw/dia

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,943 mg/l
Água do mar	:	0,0943 mg/l

Instalações de tratamento de águas residuais	:	24,8 mg/l
Sedimento de água doce	:	7,2366 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,7237 mg/kg
Solos	:	1,26 mg/kg

Componente:	**2-fenoxietanol**	**No. CAS 122-99-6**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,943 mg/l
Água do mar	:	0,0943 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24,8 mg/l
Sedimento de água doce	:	7,2366 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,7237 mg/kg
Solos	:	1,26 mg/kg

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	67,5 mg/m3, 10 ppm
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	67,5 mg/m3, 10 ppm
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	101,2 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	20 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	34 mg/m3, 5 ppm
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	34 mg/m3, 5 ppm
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	7,5 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	10 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 1,25 mg/kg bw/dia

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 67,5 mg/m3, 10 ppm

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 67,5 mg/m3, 10 ppm

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 101,2 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 20 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 34 mg/m3, 5 ppm

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 34 mg/m3, 5 ppm

DNEL
Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação : 7,5 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 10 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 1,25 mg/kg bw/dia

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	1 mg/l
Água do mar	:	0,1 mg/l
Liberação intermitente	:	3,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	200 mg/l
Sedimento de água doce	:	4,4 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,44 mg/kg d.w.
Solos	:	0,32 mg/kg d.w.

Envenenamento secundário	:	56 mg/kg alimento

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	1 mg/l
Água do mar	:	0,1 mg/l
Liberação intermitente	:	3,9 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	200 mg/l
Sedimento de água doce	:	4,4 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,44 mg/kg d.w.
Solos	:	0,32 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	56 mg/kg alimento

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
15 ppm, 101,2 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
10 ppm, 67,5 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
10 ppm, 67,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
10 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
15 ppm, 101,2 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	3,3 mg/m3
DNEL		
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,24 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	3,75 mg/kg bw/dia

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL		
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	3,3 mg/m3
DNEL		
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,24 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	3,75 mg/kg bw/dia

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,085 mg/l
Água do mar	:	0,0085 mg/l
Liberação intermitente	:	0,028 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,434 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,043 mg/kg d.w.
Solos	:	0,035 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,085 mg/l
Água do mar	:	0,0085 mg/l
Liberação intermitente	:	0,028 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,434 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,043 mg/kg d.w.
Solos	:	0,035 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 ppm, 2,5 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
3 ppm, 7,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm, 2,5 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
6 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
3 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 ppm, 7,6 mg/m3, (15 minutos)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	Dados não disponíveis
Odor	:	solvente
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 105 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,30 - 1,32
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Metais, Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de potássio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	995,36 mg/kg) (Método de cálculo)
Estimativa da toxicidade aguda	:	995,36 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)

Dérmico

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Olhos

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Sensibilização

Resultado	:	Esta informação consta da lista do componente/ componentes no final desta secção.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	333 mg/kg (Ratazana, macho) (Directrizes do Teste OECD 425)

Inalação

A inalação pode causar dor no sistema respiratório, espirros, tosse e dificuldades respiratórias. Risco de edema pulmonar por alta concentração de produto.

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**2-fenoxietanol**	**No. CAS 122-99-6**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	1850 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	(Ratazana, macho e fêmea; 8 h; vapor) Nenhuma mortalidade nos períodos de exposição indicados como comprovado em estudos com animais. Uma LC50/inalação/4h/rato não pode ser determinada porque nenhuma mortalidade de ratazanas foi observada à concentração m'axima realizável.

Dérmico

DL50	:	> 2214 mg/kg (Coelho, macho e fêmea)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	> 2000 mg/kg (Ratazana)
DL50	:	2410 mg/kg (Rato) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	> 29 ppm (Ratazana; 2 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)Nenhuma mortalidade nos períodos de exposição indicados como comprovado em estudos com animais.

Dérmico

DL50	:	2764 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	A estrutura química não indica alerta específico para um efeito cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade. Método comparativo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Exposição repetida

Ingestão	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	1089 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)Causa queimaduras sérias com as dores severas, vomito, dores no estômago, possivelmente calçar e danificar os riñones. A queimadura pode ocorrer mesmo se somente as quantidades pequenas forem engolidas.

Inalação

CL50	:	> 1,3 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) Nocivo por inalação. O Inhalation pode causar a dor ao nariz e à garganta, cough, headache e mal.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	O risco potencial para a reprodução não pode ser definitivamente excluído após ingestão de grandes quantidades.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**Oxirane, ethyl-, polymer with oxirane, monodecyl ether**	**No. CAS 67922-59-2**

Toxicidade aguda

Oral

Dados não disponíveis

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
	:	Dados não disponíveis
alga		
	:	Dados não disponíveis
Bactérias		
CE50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	344 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento; ASTM)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		

CE50	:	> 500 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	625 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)
NOEC		70 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

Bactérias

CE50	:	880,3 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (Ensaio semiestático; Ponto final: Proporção de crescimento; DIN 38412)

Toxicidade crónica

Peixe

NOEC	:	23 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 34 d) (Ensaio por escoamento; Ponto final: mortalidade; Directrizes do Teste OECD 210)

Invertebrados acuáticos

NOEC		9,43 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Ensaio semiestático; Ponto final: Reprodução; Directrizes do Teste OECD 211)

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dourada)) (Ensaio estático)
CL50		1.300 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)Os detalhes do efeito tóxico referem-

se à concentração nominal

alga		
CE50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Bactérias		
EC10	:	> 1995 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Toxicidade aguda

Peixe		
CL50	:	170 mg/l (Carassius auratus (Peixe dourado); 96 h) (Ensaio estático; APHA 1971)
CL50		349 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio semiestático; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga		
CE50	:	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Inibição do crescimento; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)
CE50		2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce); 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias		
EC20	:	> 1000 mg/l (lamas activadas; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)
CE50		110 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)
CE50		> 1000 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Toxicidade crónica		
Peixe		
NOEC	:	1,2 mg/l (Oryzias latipes (Cyprinodontidea); 30 d)
Invertebrados acuáticos		
NOEC		0,85 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Directrizes do Teste OECD 211)

Componente:	**Oxirane, ethyl-, polymer with oxirane, monodecyl ether**	**No. CAS 67922-59-2**
Toxicidade aguda		
Peixe		
	:	Dados não disponíveis
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	cerca de. 12,4 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
	:	Dados não disponíveis
Bactérias		
CE0	:	> 70 mg/l (Bactérias)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**2-fenoxietanol**	**No. CAS 122-99-6**
Persistência e degradabilidade		

Biodegradabilidade		
Resultado	:	90 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 15 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 70 % (aeróbio; lamas activadas; 10 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	100 % (aeróbio; lamas activadas; 500 mg/l; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 302B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	80 - 90 % (aeróbio; Inoculação mista; Relacionado con: Carência teórica de oxigénio)(Directrizes do Teste OECD 301 C)Rapidamente biodegradável.

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	Oxirane, ethyl-, polymer with oxirane, monodecyl ether	No. CAS 67922-59-2
Persistência e degradabilidade		
Biodegradabilidade		
Resultado	:	63 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301D)
Resultado	:	80 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Bioacumulação		
Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 1,2 (23 °C) (Directiva 84/449/CE, A.8)
	:	FBC: 0,35; (Software EPIWIN)Não se espera bioacumulação

Componente:	2-(2-butoxietóxi)etanol	No. CAS 112-34-5
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 1 (20 °C; pH 7) (Directrizes do Teste OECD 117)
	:	O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3)
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	Oxirane, ethyl-, polymer with oxirane, monodecyl ether	No. CAS 67922-59-2
Bioacumulação		
Resultado	:	Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto

Informações ecológicas adicionais

Resultado	:	Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
RID	:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8

(Rótulos; EMS) 8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Convenção de Roterdão sobre o procedimento de Informação Prévia e Consentimento (PIC) para determinados produtos químicos e pesticidas perigosos no comércio internacional. : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado hidróxido de potássio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	

DSL	SIM	
EINECS	SIM	215-181-3
ENCS (JP)	SIM	(1)-369
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-369
KECI (KR)	SIM	97-1-137
KECI (KR)	SIM	KE-29139
NZIOC	SIM	HSR001546
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01350
TH INV	SIM	2815.20
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**2-fenoxietanol**	**No. CAS 122-99-6**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado
2-fenoxietanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	204-589-7
ENCS (JP)	SIM	(3)-558
ENCS (JP)	SIM	(7)-78
ENCS (JP)	SIM	(9)-1277
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(7)-78
ISHL (JP)	SIM	(9)-1277
ISHL (JP)	SIM	(3)-558
KECI (KR)	SIM	KE-28257
NZIOC	SIM	HSR003045
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	

TH INV	SIM	2909.49
TH INV	SIM	55-1-01114
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**2-(2-butoxietóxi)etanol**	**No. CAS 112-34-5**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; Não registado

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 55; Listado

Número CE: , 203-961-6

Notificação de estado
2-(2-butoxietóxi)etanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-961-6
ENCS (JP)	SIM	(7)-97
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	2-(8)-317
ISHL (JP)	SIM	2-(8)-99
ISHL (JP)	SIM	(7)-97
JEX (JP)	SIM	(2)-422
KECI (KR)	SIM	KE-10466
NZIOC	SIM	HSR001075
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-00745
TH INV	SIM	2909.43
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : ; Não registado

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado
2-aminoetanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	205-483-3
ENCS (JP)	SIM	(2)-301
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-301
JEX (JP)	SIM	(2)-301
KECI (KR)	SIM	KE-20493
NZIOC	SIM	HSR002984
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01766
TH INV	SIM	2922.11
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**Oxirane, ethyl-, polymer with oxirane, monodecyl ether**	**No. CAS 67922-59-2**

Notificação de estado
Oxirane, ethyl-, polymer with oxirane, monodecyl ether:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
DSL	SIM	
ONT INV	SIM	
TCSI	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis

NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se

somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

STRIPPER 303 S-2

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 21.04.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : STRIPPER 303 S-2

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Decapante de tintas.

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BRENNTAG PORTUGAL, LDA.
Parque Industrial de Mide, lote 21B
PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone : +351 219 248 800
Telefax : +351 219 248 845
Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.
Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302

Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade reprodutiva	Categoria 2	---	H361fd
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta : P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- 2-aminoetanol
- hidróxido de sódio
- dietanolamina

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 20 - < 30	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1	H290 H302 H314 H318

		limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	
2-fenoxietanol			
No. de Index : 603-098-00-9 No. CAS : 122-99-6 No. CE : 204-589-7 Nº Reg. : 01-2119488943-21-xxxx REACH UE	>= 10 - < 20	Acute Tox.4 Oral Eye Irrit.2	H302 H319
2-aminoetanol			
No. de Index : 603-030-00-8 No. CAS : 141-43-5 No. CE : 205-483-3 Nº Reg. : 01-2119486455-28-xxxx REACH UE	>= 10 - < 20	Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Dérmico Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 %	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412
hidróxido de sódio			
No. de Index : 011-002-00-6 No. CAS : 1310-73-2 No. CE : 215-185-5 Nº Reg. : 01-2119457892-27-xxxx REACH UE	>= 5 - < 10	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318
dietanolamina			
No. de Index : 603-071-00-1 No. CAS : 111-42-2 No. CE : 203-868-0 Nº Reg. : 01-2119488930-28-xxxx REACH UE	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Repr.2 STOT RE2 Oral	H302 H315 H318 H361fd H373
Alquilpoliglicósido			
No. CAS : 68515-73-1 No. CE : 500-220-1	>= 1 - < 3	Eye Dam.1	H318

Nº Reg. REACH UE : 01-2119488530-36-xxxx

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do

extinção		local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.

Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**2-fenoxietanol**	**No. CAS 122-99-6**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 8,07 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 34,72 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 2,41 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 10,42 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Agua efeitos sistémicos, Ingestão : 9,23 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce : 0,943 mg/l

Água do mar : 0,0943 mg/l

Instalações de tratamento de águas residuais : 24,8 mg/l

Sedimento de água doce : 7,2366 mg/kg

Sedimento marinho : 0,7237 mg/kg

Solos : 1,26 mg/kg

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	3,3 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,24 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	3,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,085 mg/l
Água do mar	:	0,0085 mg/l
Liberação intermitente	:	0,028 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,434 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,043 mg/kg d.w.
Solos	:	0,035 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 ppm, 2,5 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
3 ppm, 7,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm, 2,5 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
6 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
3 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 ppm, 7,6 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,75 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,13 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,125 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,125 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,07 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,06 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,02 mg/l
Água do mar	:	0,002 mg/l
Liberação intermitente	:	0,095 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,092 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,0092 mg/kg d.w.
Solos	:	1,63 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	1,04 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:, Fracção inalável e vapor.
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
1 mg/m3

Componente: Alquilpoliglicósido No. CAS 68515-73-1

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 595000 mg/kg bw/dia

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 420 mg/m3

DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	357000 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	124 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	35,7 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,176 mg/l
Água do mar	:	0,0176 mg/l
Liberação intermitente	:	0,27 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	560 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,487 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,048 mg/kg
Solos	:	0,654 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material	:	Borracha natural
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	policloropreno
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha com flúor
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,4 mm

Material	:	Polivinilcloreto
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupas impermeáveis Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	castanho
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< -5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 105 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	> 13 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis

Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,13 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais Liberta hidrogénio por reacção com metais ligeiros (como alumínio, Zinco). Tem uma reacção exotérmica com água. Tem uma reacção exotérmica com ácidos.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Materiais a evitar: Ácidos, Metais leves, Hidrocarboneto halogenado

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Hidrogenio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda

Oral

Estimativa da toxicidade aguda	:	1143 mg/kg) (Método de cálculo)

Inalação

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)

Dérmico

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não justificado o estudo cientifico.,

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	O risco potencial para a reprodução não pode ser definitivamente excluído após ingestão de grandes quantidades.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida) Corrosivo

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Homem) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Sem referências experimentais disponíveis para carcinogenecidade.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	:	Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade reprodutiva	:	Suspeito de afectar a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Orgãos alvo: Fígado, Rim, Sangue, Sistema nervoso centralPode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alquilpoliglicósido**	**No. CAS 68515-73-1**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	: 80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)	
CL50	165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)	
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
	: Dados não disponíveis	
	alga	
	: Dados não disponíveis	

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	: 344 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento; ASTM)	
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	: > 500 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)	
	alga	
CE50	: 625 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)	
NOEC	70 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)	

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	: 170 mg/l (Carassius auratus (Peixe dourado); 96 h) (Ensaio estático; APHA 1971)	
CL50	349 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio semiestático; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)	
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	: 65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)	
	alga	
CE50	: 22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Inibição do crescimento; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)	
CE50	2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce); 72 h) (Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)	

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	: 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)	
CL50	145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)	
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	: 40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)	
	alga	
	: Dados não disponíveis	

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	: 1.460 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio estático; ASTM)	

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	55 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; EPA-660/3-75-009)

alga		
CE50	:	19 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; US-EPA)
EC10		1,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; US-EPA)

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1
Toxicidade aguda		
Peixe		
NOEC	:	> 21 mg/l (Cyprinodon variegatus; 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		96,64 mg/l (Peixe; 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
CE50		31,62 mg/l (invertebrates; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Água do mar
alga		
CE50	:	19,82 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h)
CE50		37 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Oxidação rápida por reacções fotoquímicas na atmosfera.

Biodegradabilidade

Resultado	:	90 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 15 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	(Relacionado con: Hidrólise) De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é provável nem prevista.

Biodegradabilidade

Resultado	:	93 % (aeróbio; lodo ativado, não adaptado; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Bioacumulação

Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow 1,2 (23 °C) (Directiva 84/449/CE, A.8)
	:	FBC: 0,35; (Software EPIWIN)Não se espera bioacumulação

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3)
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Bioacumulação

Resultado	:	Não se bioacumula.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3) (Directrizes do Teste OECD

107)
: A bio-acumulação é improvável.

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow <= -0,07 (20 °C)
Resultado log Pow > 1,77 (40 °C)
: FBC: < 100; Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Mobilidade	

Solos : Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água : O produto é solúvel em agua.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.
Ar : Líquido volátil baixo

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
	Mobilidade	

: A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., Não se prevê a absorção no solo.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Mobilidade	

Água : O produto é móvel no medio ambente da água.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.
Solos : Altamente móvel nos solos, Não se prevê a absorção no solo.

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1
	Mobilidade	

: Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.

(hidróxido de potássio, Hidróxido de sódio)

RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio, Hidróxido de sódio)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	8; C5; 80; (E)
RID-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	8; C5; 80
IMDG-Classe	: 8
(Rótulos; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	: não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	: não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis

NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

STRIPPER 303 S-2/LC

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 21.04.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	STRIPPER 303 S-2/LC
UFI	:	0910-X04Q-600Q-RFYN
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Indústria química em geral
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Toxicidade reprodutiva	Categoria 2	---	H361fd
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3	Sistema respiratório	H335

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta : P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele

com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- hidróxido de sódio
- 2-aminoetanol
- dietanolamina

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3	>= 10	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A	H290 H302 H314

Nº Reg. REACH UE	: 01-2119487136-33-xxxx		Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H318

hidróxido de sódio

No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 011-002-00-6 : 1310-73-2 : 215-185-5 : 01-2119457892-27-xxxx	>= 10	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H314 H318

2-fenoxietanol

No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 603-098-00-9 : 122-99-6 : 204-589-7 : 01-2119488943-21-xxxx	< 10	Acute Tox.4 Oral Eye Irrit.2	H302 H319

2-aminoetanol

No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 603-030-00-8 : 141-43-5 : 205-483-3 : 01-2119486455-28-xxxx	< 10	Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Dérmico Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Chronic3 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 %	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412

dietanolamina

No. de Index No. CAS No. CE Nº Reg. REACH UE	: 603-071-00-1 : 111-42-2 : 203-868-0 : 01-2119488930-28-xxxx	< 10	Acute Tox.4 Oral Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Repr.2 STOT RE2 Oral	H302 H315 H318 H361fd H373

Alquilpoliglicósido

No. CAS	:	68515-73-1	< 3	Eye Dam.1	H318
No. CE	:	500-220-1			
Nº Reg. REACH UE	:	01-2119488530-36-xxxx			

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lave a pele contaminada com água e sabão. No caso de problemas consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Perigo de derrapagem em caso de derrame de material

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original. Guardar numa área equipada com chão resitente aos alcali.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL

Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	**2-fenoxietanol**	**No. CAS 122-99-6**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 8,07 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 34,72 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 2,41 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele : 10,42 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Agua efeitos sistémicos, Ingestão : 9,23 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,943 mg/l
Água do mar	:	0,0943 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	24,8 mg/l
Sedimento de água doce	:	7,2366 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,7237 mg/kg
Solos	:	1,26 mg/kg

Componente: 2-aminoetanol No. CAS 141-43-5

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	3,3 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	1 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	2 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,24 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	3,75 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,085 mg/l
Água do mar	:	0,0085 mg/l
Liberação intermitente	:	0,028 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,434 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,043 mg/kg d.w.
Solos	:	0,035 mg/kg
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
1 ppm, 2,5 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
3 ppm, 7,6 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
1 ppm, 2,5 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
6 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
3 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
3 ppm, 7,6 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,75 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 0,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,13 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,125 mg/m3

DNEL

Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	0,125 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,07 mg/kg bw/dia
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,06 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,02 mg/l
Água do mar	:	0,002 mg/l
Liberação intermitente	:	0,095 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,092 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,0092 mg/kg d.w.
Solos	:	1,63 mg/kg d.w.
Envenenamento secundário	:	1,04 mg/kg alimento

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:, Fracção inalável e vapor.
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária, Fracção inalável e vapor.
1 mg/m3

Componente:	**Alquilpoliglicósido**	**No. CAS 68515-73-1**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL		
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	595000 mg/kg bw/dia
DNEL		
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	420 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto	:	357000 mg/kg bw/dia

com a pele
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 124 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 35,7 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,176 mg/l
Água do mar	:	0,0176 mg/l
Liberação intermitente	:	0,27 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	560 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,487 mg/kg
Sedimento marinho	:	0,048 mg/kg
Solos	:	0,654 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.

Protecção das mãos

Aconselhamento : O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Proteção dos olhos

Aconselhamento	:	Óculos de segurança Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento	:	Roupas impermeáveis Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido, transparente
Estado físico	:	líquido
Cor	:	castanho-claro
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< -5 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 105 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	> 13 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,3 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Corrosivo se estiver em contacto com metais

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Metais, Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar

reacções exotérmicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de potássio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	1625 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
		Dados não disponíveis
Olhos		
		Dados não disponíveis
Sensibilização		
		Dados não disponíveis
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	333 mg/kg (Ratazana, macho) (Directrizes do Teste OECD 425)

Inalação

A inalação pode causar dor no sistema respiratório, espirros, tosse e dificuldades respiratórias. Risco de edema pulmonar por alta concentração de produto.

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Toxicidade aguda

Oral

Não há dados válidos disponíveis.

Inalação

Não há dados válidos disponíveis.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida) Corrosivo

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Homem) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Sem referências experimentais disponíveis para carcinogenecidade.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**2-fenoxietanol**	**No. CAS 122-99-6**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	1850 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

CL50	:	(Ratazana, macho e fêmea; 8 h; vapor) Nenhuma mortalidade nos períodos de exposição indicados como comprovado em estudos com animais. Uma LC50/inalação/4h/rato não pode ser determinada porque

nenhuma mortalidade de ratazanas foi observada à concentração m'axima realizável.

Dérmico

DL50	:	> 2214 mg/kg (Coelho, macho e fêmea)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Irritante para os olhos. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Toxicidade aguda

Oral

LD50 Oral	:	1089 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)Causa queimaduras sérias com as dores severas, vomito, dores no estômago, possivelmente calçar e danificar os riñones. A queimadura pode ocorrer mesmo se somente as quantidades pequenas forem engolidas.

Inalação

CL50	:	> 1,3 mg/l (Ratazana; 6 h; vapor) Nocivo por inalação. O Inhalation pode causar a dor ao nariz e à garganta, cough, headache e mal.

Dérmico

Não há dados válidos disponíveis.

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não é considerado cancerígeno.
Mutagenicidade	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Teratogenicidade	:	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva	:	O risco potencial para a reprodução não pode ser definitivamente excluído após ingestão de grandes quantidades.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.
Exposição repetida		
Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

Toxicidade aguda		
Oral		
DL50	:	1600 mg/kg (Ratazana, macho e fêmea) (Directrizes do Teste OECD 401)
Inalação		
CL0	:	3,35 mg/l (Ratazana, macho; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)Nenhuma mortalidade observada a esta dose.
Dérmico		
DL50	:	> 8200 mg/kg (Coelho, macho)
Irritação		
Pele		
Resultado	:	Irritante para a pele. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)
Olhos		
Resultado	:	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização		
Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)Valor de referência
Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

Mutagenicidade	:	Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade reprodutiva	:	Suspeito de afectar a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	Orgãos alvo: Fígado, Rim, Sangue, Sistema nervoso centralPode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componente:	**Alquilpoliglicósido**	**No. CAS 68515-73-1**

Toxicidade aguda

Oral

DL50	:	> 5000 mg/kg (Ratazana) (Directrizes do Teste OECD 401)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR		
Propriedades CMR		
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	Dados não disponíveis
Exposição repetida		
Observações	:	Dados não disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Bactérias

CE50 : 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Toxicidade aguda

Peixe

CL50 : 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 : 40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)

alga

: Dados não disponíveis

Bactérias

CE50 : 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min) (EPS 1/RM/24)

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

Toxicidade aguda

Peixe

CL50 : 344 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento; ASTM)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 500 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	625 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)
NOEC		70 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.)

Bactérias

CE50	:	880,3 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (Ensaio semiestático; Ponto final: Proporção de crescimento; DIN 38412)

Toxicidade crónica

Peixe

NOEC	:	23 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 34 d) (Ensaio por escoamento; Ponto final: mortalidade; Directrizes do Teste OECD 210)

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	170 mg/l (Carassius auratus (Peixe dourado); 96 h) (Ensaio estático; APHA 1971)
CL50		349 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio semiestático; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga

CE50	:	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Inibição do crescimento; Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.)
CE50		2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce); 72 h)

(Inibição do crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Bactérias

EC20	:	> 1000 mg/l (lama activada; 0,5 h) (Directrizes do Teste OECD 209)
CE50		110 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)
CE50		> 1000 mg/l (lama activada; 3 h) (Directrizes do Teste OECD 209)

Toxicidade crónica

Peixe

NOEC	:	1,2 mg/l (Oryzias latipes (Cyprinodontidea); 30 d)

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.460 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio estático; ASTM)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	55 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; EPA-660/3-75-009)

alga

CE50	:	19 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; US-EPA)
EC10		1,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; US-EPA)

Bactérias

EC10	:	> 1000 mg/l (Lodo ativado de um esgoto predominantemente doméstico; 30 min) (Ensaio estático; Ponto final: Inibição da respiração; Directrizes do Teste OECD 209)

Toxicidade crónica

	Peixe	
NOEC	:	> 1 mg/l (peixes) (QSAR)
Componente:	**Alquilpoliglicósido**	**No. CAS 68515-73-1**
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
NOEC	:	> 21 mg/l (Cyprinodon variegatus; 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		96,64 mg/l (Peixe; 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
CE50		31,62 mg/l (invertebrates; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Água do mar
	alga	
CE50	:	19,82 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h)
CE50		37 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h)
	Toxicidade crónica	
	Peixe	
	:	1,8 mg/l (Brachydanio rerio; 28 d)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.
Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são

aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado	:	90 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 15 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado	:	> 90 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 21 d)(Directrizes do Teste OECD 301 A)Rapidamente biodegradável.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado	:	93 % (aeróbio; lodo ativado, não adaptado; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1
	Persistência e degradabilidade	
	Biodegradabilidade	

Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se bioacumula.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 1,2 (23 °C) (Directiva 84/449/CE, A.8)
: FBC: 0,35; (Software EPIWIN)Não se espera bioacumulação

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3)
: Não se espera bioacumulação

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow -2,46 (25 °C; pH 6,8 - 7,3) (Directrizes do Teste OECD 107)
: A bio-acumulação é improvável.

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow <= -0,07 (20 °C)
Resultado log Pow > 1,77 (40 °C)
: FBC: < 100; Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Mobilidade	

Solos : Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água : O produto é solúvel em agua.

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Mobilidade	

Água : O produto é móvel no medio ambente da água.

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6
	Mobilidade	

Água : O produto é solúvel em agua.
Ar : Líquido volátil baixo

Componente:	2-aminoetanol	No. CAS 141-43-5

Mobilidade	
:	A substância não evapora na atmosfera da superfície da água., Não se prevê a absorção no solo.

Componente:	dietanolamina	No. CAS 111-42-2

Mobilidade	
Água	: O produto é solúvel em agua.
Solos	: Altamente móvel nos solos, Não se prevê a absorção no solo.

Componente:	Alquilpoliglicósido	No. CAS 68515-73-1

Mobilidade	
:	Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto

Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina	: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto

Informações ecológicas adicionais	
Resultado	: Evitar toda a contaminação em grande escala do solo e água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	: Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(Hidróxido de sódio, hidróxido de potássio)
RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(Hidróxido de sódio, hidróxido de potássio)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)		8; C5; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)		8; C5; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Convenção de Roterdão sobre o procedimento de Informação Prévia e Consentimento (PIC) para determinados produtos químicos e pesticidas perigosos no comércio internacional.	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado hidróxido de potássio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	215-181-3
ENCS (JP)	SIM	(1)-369
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(1)-369
KECI (KR)	SIM	97-1-137
KECI (KR)	SIM	KE-29139
NZIOC	SIM	HSR001546
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01350
TH INV	SIM	2815.20
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado hidróxido de sódio:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
INSQ	SIM	
ONT INV	SIM	
PHARM (JP)	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2815.11
TH INV	SIM	2815.12
TH INV	SIM	55-1-01354
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	2-fenoxietanol	No. CAS 122-99-6

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado 2-fenoxietanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	

DSL	SIM	
EINECS	SIM	204-589-7
ENCS (JP)	SIM	(3)-558
ENCS (JP)	SIM	(7)-78
ENCS (JP)	SIM	(9)-1277
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(7)-78
ISHL (JP)	SIM	(9)-1277
ISHL (JP)	SIM	(3)-558
KECI (KR)	SIM	KE-28257
NZIOC	SIM	HSR003045
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2909.49
TH INV	SIM	55-1-01114
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**2-aminoetanol**	**No. CAS 141-43-5**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; Não registado
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Notificação de estado
2-aminoetanol:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	205-483-3
ENCS (JP)	SIM	(2)-301
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-301
JEX (JP)	SIM	(2)-301
KECI (KR)	SIM	KE-20493
NZIOC	SIM	HSR002984
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	55-1-01766

TH INV	SIM	2922.11
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**dietanolamina**	**No. CAS 111-42-2**

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Notificação de estado dietanolamina:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
EINECS	SIM	203-868-0
ENCS (JP)	SIM	(2)-302
ENCS (JP)	SIM	(2)-354
IECSC	SIM	
INSQ	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(2)-354
ISHL (JP)	SIM	(2)-302
JEX (JP)	SIM	(2)-302
JEX (JP)	SIM	(2)-354
KECI (KR)	SIM	KE-20959
NZIOC	SIM	HSR002962
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TH INV	SIM	2922.12
TH INV	SIM	55-1-00670
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

Componente:	**Alquilpoliglicósido**	**No. CAS 68515-73-1**

EU. Regulation EC No. 689/2008	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.
UE.REACH, Anexo XVII,	:	Punto nº: , 3; Listado

Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).

Notificação de estado
Alquilpoliglicósido:

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
ENCS (JP)	SIM	(5)-3641
EU NLP	SIM	5002201
IECSC	SIM	
ISHL (JP)	SIM	(5)-3641
KECI (KR)	SIM	KE-17731
NZIOC	SIM	HSR003148
ONT INV	SIM	
PICCS (PH)	SIM	
TCSI	SIM	
TSCA	SIM	
VN INVL	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH

UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

SUPER SHELF

Versão 2.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 20.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	SUPER SHELF
UFI	:	8140-407E-000J-XDMQ
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agentes de limpeza, alcalino.
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosão cutânea	Sub-categoria 1B	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção : P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta : P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Destruição : P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em

instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- hidróxido de potássio
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
hidróxido de potássio			
No. de Index : 019-002-00-8 No. CAS : 1310-58-3 No. CE : 215-181-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119487136-33-xxxx	>= 2 - < 3	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Oral Skin Corr.1A Eye Dam.1 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	H290 H302 H314 H318
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico			
No. de Index : 603-014-00-0 No. CAS : 111-76-2 No. CE : 203-905-0	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Inalação Acute Tox.4 Oral	H319 H315 H332 H302

			Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol				
No. de Index	: 603-064-00-3	>= 1 - < 10	Flam. Liq.3	H226
No. CAS	: 107-98-2		STOT SE3	H336
No. CE	: 203-539-1			
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119457435-35-xxxx			
N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2"-nitrilotrietanol (1:1)				
No. CAS	: 14171-00-7	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 238-015-1			
Nº Reg. REACH UE	: 01-2120769314-51-xxxx			
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)				
No. CAS	: 68439-54-3	>= 1 - < 3	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CE	: 931-985-3		Eye Dam.1	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Chamar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	:	Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	:	Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	:	Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Uma combustão incompleta pode formar produtos tóxicos da pirólise.
Produtos de combustão perigosos	:	A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o

produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
	:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Informações adicionais	:	Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Armazenar no recipiente original.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	trisfosfato de pentassódio	No. CAS 7758-29-4
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele : 0,375 mg/kg bw/dia
DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 0,661 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,375 mg/kg bw/dia
DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,661 mg/m3

DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele : 0,375 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação : 0,66 mg/m3

DNEL
Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão : 0,75 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 0,375 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 0,661 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 0,75 mg/kg bw/dia

Componente:	trisfosfato de pentassódio	No. CAS 7758-29-4
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		

DNEL
Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele : 0,375 mg/kg bw/dia

DNEL Trabalhadores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Inalação	:	0,66 mg/m3
DNEL Consumidores, Agua efeitos sistémicos, Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	0,375 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,661 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,75 mg/kg bw/dia

Componente:	**trisfosfato de pentassódio**	**No. CAS 7758-29-4**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,005 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,05 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,19 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,14 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	**trisfosfato de pentassódio**	**No. CAS 7758-29-4**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,005 mg/l
Água do mar	:	0,005 mg/l
Liberação intermitente	:	0,05 mg/l

Sedimento de água doce	:	0,19 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	0,14 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1 mg/m3

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente:	**1-metoxi-2-propanol**	**No. CAS 107-98-2**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	553,5 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	50,6 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	369 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	18,1 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	43,9 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 3,3 mg/kg bw/dia

Componente:	1-metoxi-2-propanol	No. CAS 107-98-2

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação : 553,5 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 50,6 mg/kg bw/dia

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 369 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 18,1 mg/kg bw/dia

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 43,9 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão : 3,3 mg/kg bw/dia

Componente:	1-metoxi-2-propanol	No. CAS 107-98-2

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	10 mg/l
Água do mar	:	1 mg/l
Liberação intermitente	:	100 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l
Sedimento de água doce	:	52,3 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	5,2 mg/kg d.w.
Solos	:	4,59 mg/kg d.w.

Componente:	1-metoxi-2-propanol	No. CAS 107-98-2

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	10 mg/l
Água do mar	:	1 mg/l

Liberação intermitente	:	100 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	100 mg/l
Sedimento de água doce	:	52,3 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	5,2 mg/kg d.w.
Solos	:	4,59 mg/kg d.w.

Componente:	**1-metoxi-2-propanol**	**No. CAS 107-98-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
150 ppm, 568 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
100 ppm, 375 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
100 ppm, 375 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
100 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
50 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
150 ppm, 568 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)**	**No. CAS 14171-00-7**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2,67 mg/kg bw/dia

Componente:	**N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)**	**No. CAS 14171-00-7**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)		
DNEL		
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2,67 mg/kg bw/dia

Componente:	N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)	No. CAS 14171-00-7

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,1 mg/l
Água do mar	:	0,01 mg/l
Liberação intermitente	:	0,1 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	0,3 mg/l

Componente:	N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)	No. CAS 14171-00-7

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)		
Água doce	:	0,1 mg/l
Água do mar	:	0,01 mg/l
Liberação intermitente	:	0,1 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	0,3 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Em caso de exposição breve ou baixa concentração usar aparelhos respiratórios com filtro.
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Em caso de exposição intensa ou prolongada usar aparelho respiratório autónomo.
Filtro ABEK-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.

Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material	:	borracha butílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,5 mm

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	>= 8 h
Espessura das luvas	:	0,35 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança
Protecção facial
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Roupas impermeáveis
Avental quimicamente resistente

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	Dados não disponíveis
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade	:	Dados não disponíveis

superior		
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	11 - 12 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,046 - 1,054 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento	:	Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Materiais a evitar: Manter longe dos agentes de oxidação, fortemente alcalinos e dos materiais fortemente ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)
Dérmico		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Irritação		
Pele		
Dados não disponíveis		
Olhos		

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (epiderme humana reconstruída (RhE)) (Directrizes do Teste OECD 431)Pode causar queimaduras com dor, redness e feridas.

Olhos

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente: 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico **No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da

índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações : Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente: 1-metoxi-2-propanol No. CAS 107-98-2

Irritação

Pele

Resultado : Não provoca irritação da pele (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado : Não irrita os olhos (Coelho) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.)

Sensibilização

Resultado : não sensibilizador (Porquinho da índia) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com

		animais.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais. Causa efeitos no crescimento de animais a concentrações elevadas materno - tóxicas.
Toxicidade reprodutiva	:	Em testes com animais, o risco de diminuição da fertilidade apenas se revelou após a administração de doses muito elevadas desta substância.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema nervoso centralPode provocar sonolência ou vertigens.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)**	**No. CAS 14171-00-7**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Humano) (Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.46)

Olhos

Resultado	:	irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo

Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo
Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas
Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Toxicidade aguda		
Peixe		

CL50	:	80 mg/l (Gambusia affinis (peixe-mosquito); 96 h) (Ensaio estático)
CL50		165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: Dados não disponíveis

alga

: Dados não disponíveis

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1.490 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
CL50		1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	1.720 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
CE50		1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE0	:	900 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) (Teste de inibição da multiplicação celular)
CE50		1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**1-metoxi-2-propanol**	**No. CAS 107-98-2**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	6.812 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dourada); 96 h) (Ensaio estático; DIN 38412)
CL50		20.800 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio estático; ASTM)
CL50		>= 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CL50	:	21.100 - 25.900 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático)

alga

CE50r	:	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 7 d) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento)

Componente:	**N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)**	**No. CAS 14171-00-7**

Toxicidade aguda

Peixe

CL100	:	5,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), mortalidade; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
CL50		4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), mortalidade; 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	cerca de. 29 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio estático; Controlo analítico: não; Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.2)

alga

CE50	:	9,4 mg/l (Chlorella vulgaris (alga em água-doce); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Controlo analítico: não; Não existe informação disponível.)

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD

202)Considerações de grupo

alga		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(88/302/EC)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Componente:	1-metoxi-2-propanol	No. CAS 107-98-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	96 % (Relacionado con: Carbono orgânico dissolvido (COD); Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301E)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	**N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)**	**No. CAS 14171-00-7**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	96 % (lodo ativado, doméstico, não adaptado; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	**hidróxido de potássio**	**No. CAS 1310-58-3**

Bioacumulação

Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Bioacumulação

Resultado	:	log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	1-metoxi-2-propanol	No. CAS 107-98-2
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow 0,37
	:	FBC: < 100; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)	No. CAS 14171-00-7
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow < 1 (pH 7)
	:	O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	

Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3
	Mobilidade	

Solos	:	Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	1-metoxi-2-propanol	No. CAS 107-98-2
	Mobilidade	

Solos	:	Altamente móvel nos solos
Água	:	O produto é insolúvel em água.

Componente:	N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)	No. CAS 14171-00-7
	Mobilidade	

Água	:	Miscible na água.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto
Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	:	Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	8; C5; 80; (E)
RID-Classe	: 8
(Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	8; C5; 80
IMDG-Classe	: 8
(Rótulos; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR : não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID : não
Poluente marinho de acordo o código IMDG : não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	hidróxido de potássio	No. CAS 1310-58-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : ; À substância/mistura não se aplica esta norma.

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: 0,01, %, 75; Listado

Componente:	1-metoxi-2-propanol	No. CAS 107-98-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : , 3; Listado

Componente:	N-dodecil-ß-alanina, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)	No. CAS 14171-00-7

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE). : Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis

NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

*

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: SurTec 1191**

· **Código do produto:** S213481

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação**
Detergente
Co-formador
Agente de limpeza industrial

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**
ST Ibérica Lda
Zona Industrial de Albergaria
Parque Empresarial Vista Alegre - Amazém 3
3850-184 Albergaria
Portugal
Tel: +351 234 527 351
Fax: +351 234 527 316
e-mail: stiberica@surtec.com
www.surtec.com

Endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:
STI.SDS@surtec.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** ST Ibérica Lda Tel. +351 234 527 351

· **1.4 Número de telefone de emergência:**
Entre os horários habituais de negócio:
Segunda-feira - Quinta-feira, entre 8:00 - 12:00
e entre 13:00 - 16:00
Sexta-feira, entre 8:00 - 12:00
Tel. +351 234 527 351
Centro Informação Anti-Venenos : 800 250 250

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.
Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS05

GHS07

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
hidróxido de potássio
2,2'-iminodietanol

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 1)

· **Advertências de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **Recomendações de prudência**

P260	Não respirar as poeiras ou névoas.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/ proteção auditiva.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P406	Armazenar num recipiente resistente à corrosão/ recipiente com um revestimento interior resistente.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional/internacional.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

*
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Número de índice: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	hidróxido de potássio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	10-<20%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18-XXXX	pirofosfato de tetrapotassio Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0 Número de índice: 603-071-00-1 Reg.nr.: 01-2119488930-28-XXXX 01-2119488930-28-XXXX	2,2'-iminodietanol STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-<3%

· **Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo**

fosfatos ≥5 - <15%

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 2)

· **Avisos adicionais:**
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

*
SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**
· **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
· **Em caso de inalação:**
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
· **Em caso de contacto com a pele:**
Consultar imediatamente o médico
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
· **Em caso de ingestão:**
Consultar imediatamente o médico
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
· **Indicações para o médico:**
Tratamento sintomático (descontaminação,funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Perigos** Perigo de perfuração gástrica.
· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:**
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
O produto não é inflamável.
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Após a evaporação da água formação de substâncias seguintes são possíveis:
Nitrogénio oxidado (NOx)
NH3
Monóxido de carbono (CO)
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
· **Outras indicações**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

*
SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre no subsolo / na terra.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 3)

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Aplicar um agente de neutralização.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
Para grandes quantidades: Bombear produto.

· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

*
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Ao diluir, introduzir em primeiro lugar a água e só depois o produto.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
O produto não é inflamável.
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Prever pavimentos resistentes à lixívia.
Conservar apenas no recipiente original.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
A data de validade impressa na etiqueta só é valida se o produto estiver bem armazenado,e com o lacre da tampa.

· **Temperatura recomendada de armazenagem:** Não deve ser armazenado abaixo de - 12 °C.

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1310-58-3 hidróxido de potássio

VLE (PT) Valor limite de exposição – concentração maxima: 2 mg/m³
Irritação ocular, do TRS, cutânea

102-71-6 2,2',2''-nitrilotrietanol

VLE (PT) Valor para exposição longa: 5 mg/m³
Irritação ocular e cutânea

111-42-2 2,2'-iminodietanol

VLE (PT) Valor para exposição longa: 1 mg/m³
P;A3; lesão hepática e renal

· **DNEL**

1310-58-3 hidróxido de potássio

por inalação	DNEL - Exposição de longa duração, efeito local	1 mg/m3 (Ar)
		1 mg/m3 (AÖ)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 4)

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotassio

por inalação	DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémic	44,08 mg/m3 (Ar)
		10,87 mg/m3 (AÖ)

111-42-2 2,2'-iminodietanol

por via dérmica	DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémic	0,13 mg/kg bw/d (Ar)
por inalação	DNEL - Exposição de longa duração, efeito local	0,5 mg/m3 (Ar)
	DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémic	0,75 mg/m3 (Ar)

· **PNEC**

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotassio

PNEC - aquático	50 mg/l (STP)
	0,005 mg/l (WMw)
	0,05 mg/l (WSw)

111-42-2 2,2'-iminodietanol

PNEC - aquático	0,002 mg/l (WMw)
	0,021 mg/l (WSw)
PNEC - estação de tratamento de esgotos	100 mg/l (STP)
PNEC - sedimento	0,092 mg/kg dw (SeS)
	0,009 mg/kg dw (WMw)
PNEC - solo	1,63 mg/kg dw (Bod)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.

· **Proteção respiratória**

Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro FFP2

· **Proteção das mãos**

Luvas resistentes aos álcalis
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
Luvas de protecção
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

· **Material das luvas**

Borracha nitrílica (NBR)
Neopreno
Borracha Natural (látex)
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 5)

· **Proteção ocular/facial**
óculos de segurança (com proteção lateral) (p.ex. EN 166)
Óculos com malha
· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção resistente aos álcalis

*
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
· **Informações gerais**

· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	Amarelo
· **Odor:**	Característico
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado.
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado.
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	>100 °C
· **Inflamabilidade**	Não aplicável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	Não determinado.
· **Superior:**	Não determinado.
· **Ponto de inflamação:**	Não aplicável.
· **Temperatura de autoignição:**	O produto não é auto-inflamável.
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado.
· **pH (10 g/l) em 20 °C**	12,4 12,5 (10g/l)
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática**	Não determinado.
· **Dinâmico:**	Não determinado.
· **Solubilidade**	
· **água:**	Completamente misturável.
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado.
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	~23 hPa
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	1,362 g/cm³
· **Densidade relativa**	Não determinado.
· **Densidade de vapor**	Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **Aspeto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**	
· **Propriedades explosivas:**	O produto não corre o risco de explosão.
· **Percentagem de solvente:**	
· **Solventes orgânicos:**	1,3 %
· **Mudança do estado:**	
· **Taxa de evaporação:**	Não determinado.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

· **Explosivos**	não aplicável
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	não aplicável
· **Gases comburentes**	não aplicável
· **Gases sob pressão**	não aplicável
· **Líquidos inflamáveis**	não aplicável
· **Matérias sólidas inflamáveis**	não aplicável

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 6)

· **Substâncias e misturas autorreativas**	não aplicável
· **Líquidos pirofóricos**	não aplicável
· **Sólidos pirofóricos**	não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	não aplicável
· **Líquidos comburentes**	não aplicável
· **Sólidos comburentes**	não aplicável
· **Peróxidos orgânicos**	não aplicável
· **Corrosivos para os metais**	Pode ser corrosivo para os metais.
· **Explosivos dessensibilizados**	não aplicável

*
SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reacções exotérmicas fortes com os ácidos.
Reacções com metais não nobres com formação de hidrogénio.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:**
Muitos metais como o alumínio são atacados
Ácidos
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Relativamente á decomposição dos produtos em caso em caso de incêndio, consultar capitulo 5.

*
SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidade aguda** Nocivo por ingestão.
· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1310-58-3 hidróxido de potássio
por via oral LD 50 333 mg/kg (rat)

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotassio
por via dérmica LD 50 >2.000 mg/kg (rabbit)

111-42-2 2,2'-iminodietanol
por via oral LD 50 1.600 mg/kg (rat) (BASF-Test)

· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.
· **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 7)

· **11.2 Informações sobre outros perigos**
· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

*
SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**
· **Toxicidade aquática:**

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotassio

LC 50 (96h)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC 50 (48h)	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

111-42-2 2,2'-iminodietanol

NOECr (72h) (estático)	0,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA 600/9-78-018)
LOEC (21d)	1,56 mg/l (Daphnia magna)
NOECb (72h) (estático)	0,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA 600/9-78-018)
NOEC (21d)	0,78 mg/l (Daphnia magna)
LC 50 (96h)	460 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1.460 mg/l (Pimephales promelas)
EC 50 (48h) (estático)	30,1 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
	55 mg/l (Daphnia magna)
ErC 50 (72h) (estático)	9,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA 600/9-78-018)
EbC 10 (72h) (estático)	0,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA 600/9-78-018)
ErC 10 (72h) (estático)	1,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA 600/9-78-018)
EbC 50 (72h) (estático)	2,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA 600/9-78-018)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** A percentagem orgânica do produto é biodegradável.
· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
· **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Outras indicações ecológicas:**
· **Valor CSB:** 99 mg/g
· **Aviso AOX:** Produto livre de produtos organicos halogéneos.
· **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

*
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **Recomendação:**
Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
A eliminação de resíduos deve respeitar os regulamentos em vigor (Directiva 2008/98/EC, Decisão da comissão 2014/955/UE, Regulamento UE nº 1357/2014).
· **Número de código dos resíduos:**
Os números de código referidos são recomendações baseadas na aplicação do produto, tal como sugerido pelo fabricante. Aplicações especiais e condições especiais no tratamento de resíduos por parte do utilizador podem, no entanto, exigir números de código diferentes.
· **Catálogo europeu de resíduos**

11 01 11* líquidos de lavagem aquosos, contendo substâncias perigosas
12 03 01* líquidos de lavagem aquosos

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 8)

16 03 05* resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.
· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

*
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1814
· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR** UN1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO Composto
· **IMDG, IATA** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture
· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

· **Classe** 8 (C5) Matérias corrosivas
· **Rótulo** 8

· **IMDG, IATA**

· **Class** 8 Matérias corrosivas
· **Label** 8
· **14.4 Grupo de embalagem**
· **ADR, IMDG, IATA** II
· **14.5 Perigos para o ambiente:**
· **Poluente das águas:** Não
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias corrosivas
· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 80
· **Nº EMS:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Alkalis
· **Stowage Category** A
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**
· **Quantidades Limitadas (LQ)** 1L
· **Quantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte** 2
· **Código de restrição em túneis** E

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 9)

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO COMPOSTO, 8, II

*
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**
· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
· **Classe Quota em %**
· **I 5-10**
NK 1-<3
· **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

*
SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
· **Número da versão anterior:** 2.999
· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 10)

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

*

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: SurTec 1192**

· **Código do produto:** S213482

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Detergente

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**
ST Ibérica Lda
Zona Industrial de Albergaria
Parque Empresarial Vista Alegre - Amazém 3
3850-184 Albergaria
Portugal
Tel: +351 234 527 351
Fax: +351 234 527 316
e-mail: stiberica@surtec.com
www.surtec.com

Endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:
STI.SDS@surtec.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** ST Ibérica Lda Tel. +351 234 527 351

· **1.4 Número de telefone de emergência:**
Entre os horários habituais de negócio:
Segunda-feira - Quinta-feira, entre 8:00 - 12:00
e entre 13:00 - 16:00
Sexta-feira, entre 8:00 - 12:00
Tel. +351 234 527 351
Centro Informação Anti-Venenos : 800 250 250

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.
Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS05

GHS07

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
hidróxido de potássio

· **Advertências de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1192

(continuação da página 1)

· **Recomendações de prudência**

P260	Não respirar as poeiras ou névoas.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/ proteção auditiva.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P406	Armazenar num recipiente resistente à corrosão/ recipiente com um revestimento interior resistente.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional/internacional.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

*

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Número de índice: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	hidróxido de potássio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	10-<20%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18-XXXX	pirofosfato de tetrapotassio Eye Irrit. 2, H319	1-<3%

· **Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo**

fosfatos <5%

· **Avisos adicionais:**
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

*

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**
· **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
· **Em caso de inalação:**
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1192

(continuação da página 2)

· **Em caso de contacto com a pele:**
Consultar imediatamente o médico
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
· **Em caso de ingestão:**
Consultar imediatamente o médico
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
· **Indicações para o médico:**
Tratamento sintomático (descontaminação,funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Perigos** Perigo de perfuração gástrica.
· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:**
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
O produto não é inflamável.
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Após a evaporação da água formação de substâncias seguintes são possíveis:
Combustão incompleta pode causar monóxido de carbono, fumos tóxicos e gases latente.
Óxidos de fósforo
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
· **Outras indicações**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

*
SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.
· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Aplicar um agente de neutralização.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
Para grandes quantidades: Bombear produto.
· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1192

(continuação da página 3)

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

*
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
O produto não é inflamável.
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Prever pavimentos resistentes à lixívia.
Conservar apenas no recipiente original.
· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
A data de validade impressa na etiqueta só é valida se o produto estiver bem armazenado,e com o lacre da tampa.
· **Temperatura recomendada de armazenagem:** Não deve ser armazenado abaixo de - 12 °C.
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**
· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1310-58-3 hidróxido de potássio
VLE (PT) Valor limite de exposição – concentração maxima: 2 mg/m³
Irritação ocular, do TRS, cutânea

· **DNEL**

1310-58-3 hidróxido de potássio
por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 1 mg/m3 (Ar)
1 mg/m3 (AÖ)

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotassio
por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémic 44,08 mg/m3 (Ar)
10,87 mg/m3 (AÖ)

· **PNEC**

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotassio
PNEC - aquático 50 mg/l (STP)
0,005 mg/l (WMw)
0,05 mg/l (WSw)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**
· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1192

(continuação da página 4)

· **Proteção respiratória**
Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro FFP2
· **Proteção das mãos**
Luvas resistentes aos álcalis
Luvas de protecção
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
· **Material das luvas**
Borracha nitrílica (NBR)
Neopreno
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
· **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
· **Proteção ocular/facial**
óculos de segurança (com proteção lateral) (p.ex. EN 166)
Óculos com malha
· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção resistente aos álcalis

*
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
· **Informações gerais**

· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	Incolor
· **Odor:**	Característico
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado.
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado.
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	>100 °C
· **Inflamabilidade**	Não aplicável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	Não determinado.
· **Superior:**	Não determinado.
· **Ponto de inflamação:**	Não aplicável.
· **Temperatura de autoignição:**	O produto não é auto-inflamável.
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado.
· **pH (10 g/l) em 20 °C**	12,5 12,5 (10g/l)
· **Viscosidade:**	Liquido fino
· **Viscosidade cinemática**	Não determinado.
· **Dinâmico:**	Não determinado.
· **Solubilidade**	
· **água:**	Completamente misturável.
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado.
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	23 hPa
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	1,21 g/cm³
· **Densidade relativa**	Não determinado.
· **Densidade de vapor**	Não determinado.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1192

(continuação da página 5)

· **9.2 Outras informações**
· **Aspeto:**
· **Forma:** Líquido
· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**
· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
· **Percentagem de solvente:**
· **VOC (UE)** 0,00 %
· **Mudança do estado:**
· **Taxa de evaporação:** Não determinado.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**
· **Explosivos** não aplicável
· **Gases inflamáveis** não aplicável
· **Aerossóis** não aplicável
· **Gases comburentes** não aplicável
· **Gases sob pressão** não aplicável
· **Líquidos inflamáveis** não aplicável
· **Matérias sólidas inflamáveis** não aplicável
· **Substâncias e misturas autorreativas** não aplicável
· **Líquidos pirofóricos** não aplicável
· **Sólidos pirofóricos** não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável
· **Líquidos comburentes** não aplicável
· **Sólidos comburentes** não aplicável
· **Peróxidos orgânicos** não aplicável
· **Corrosivos para os metais** Pode ser corrosivo para os metais.
· **Explosivos dessensibilizados** não aplicável

*
SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reacções exotérmicas fortes com os ácidos.
Reacções com metais não nobres com formação de hidrogénio.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:**
Ácidos
Muitos metais como o alumínio são atacados
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Relativamente á decomposição dos produtos em caso em caso de incêndio, consultar capitulo 5.

*
SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidade aguda** Nocivo por ingestão.
· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1310-58-3 hidróxido de potássio
por via oral LD 50 333 mg/kg (rat)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1192

(continuação da página 6)

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotassio
por via dérmica LD 50 >2.000 mg/kg (rabbit)
· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.
· **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **11.2 Informações sobre outros perigos**
· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

*
SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**
· **Toxicidade aquática:**

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotassio
LC 50 (96h) >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC 50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
· **12.2 Persistência e degradabilidade** A percentagem orgânica do produto é biodegradável.
· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
· **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Outras indicações ecológicas:**
· **Valor CSB:** 30 mg/g
· **Aviso AOX:** Produto livre de produtos organicos halogéneos.
· **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

*
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **Recomendação:**
Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
A eliminação de resíduos deve respeitar os regulamentos em vigor (Directiva 2008/98/EC, Decisão da comissão 2014/955/UE, Regulamento UE nº 1357/2014).
· **Número de código dos resíduos:**
Os números de código referidos são recomendações baseadas na aplicação do produto, tal como sugerido pelo fabricante. Aplicações especiais e condições especiais no tratamento de resíduos por parte do utilizador podem, no entanto, exigir números de código diferentes.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1192

(continuação da página 7)

· **Catálogo europeu de resíduos**

11 01 11* líquidos de lavagem aquosos, contendo substâncias perigosas

12 03 01* líquidos de lavagem aquosos

16 03 03* resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1814

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR** UN1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO Composto

· **IMDG, IATA** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

· **Classe** 8 (C5) Matérias corrosivas

· **Rótulo** 8

· **IMDG, IATA**

· **Class** 8 Matérias corrosivas

· **Label** 8

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· **Poluente das águas:** Não

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias corrosivas

· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 80

· **Nº EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Alkalis

· **Stowage Category** A

· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**

· **Quantidades Limitadas (LQ)** 1L

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1192

(continuação da página 8)

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restrição em túneis**	E

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO COMPOSTO, 8, II

*
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**
· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.
· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
· **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

*
SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
· **Número da versão anterior:** 2.999
· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 10.05.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1192

(continuação da página 9)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

*

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: SurTec 1193**

· **Código do produto:** S213443

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Detergente

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**
ST Ibérica Lda
Zona Industrial de Albergaria
Parque Empresarial Vista Alegre - Amazém 3
3850-184 Albergaria
Portugal
Tel: +351 234 527 351
Fax: +351 234 527 316
e-mail: stiberica@surtec.com
www.surtec.com

Endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:
STI.SDS@surtec.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** ST Ibérica Lda Tel. +351 234 527 351

· **1.4 Número de telefone de emergência:**
Entre os horários habituais de negócio:
Segunda-feira - Quinta-feira, entre 8:00 - 12:00
e entre 13:00 - 16:00
Sexta-feira, entre 8:00 - 12:00
Tel. +351 234 527 351
Centro Informação Anti-Venenos : 800 250 250

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS05

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
hidróxido de sódio
hidróxido de potássio

· **Advertências de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **Recomendações de prudência**
P260 Não respirar as poeiras ou névoas.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1193

(continuação da página 1)

P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/ proteção auditiva.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P406	Armazenar num recipiente resistente à corrosão/ recipiente com um revestimento interior resistente.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional/internacional.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

*

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de índice: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hidróxido de sódio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	25-50%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Número de índice: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	hidróxido de potássio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5-10%

· **Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo**

fosfonatos	<5%

· **Avisos adicionais:**
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

*

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**
· **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
· **Em caso de inalação:**
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1193

(continuação da página 2)

· **Em caso de contacto com a pele:**
Solicitar tratamento médico.
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
· **Em caso de ingestão:**
Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados.
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
· **Indicações para o médico:**
Tratamento sintomático (descontaminação,funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Perigos** Perigo de perfuração gástrica.
· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:**
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
O produto não é inflamável.
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Após a evaporação da água formação de substâncias seguintes são possíveis:
Combustão incompleta pode causar monóxido de carbono, fumos tóxicos e gases latente.
CO2
Óxidos de fósforo
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
· **Outras indicações**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

*
SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.
· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Aplicar um agente de neutralização.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
Para grandes quantidades: Bombear produto.
· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1193

(continuação da página 3)

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

*
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
O produto não é inflamável.
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Prever pavimentos resistentes à lixívia.
Conservar apenas no recipiente original.
· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
A data de validade impressa na etiqueta só é valida se o produto estiver bem armazenado,e com o lacre da tampa.
· **Temperatura recomendada de armazenagem:** Não deve ser armazenado abaixo de - 12 °C.
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**
· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1310-73-2 hidróxido de sódio

VLE (PT) Valor limite de exposição – concentração maxima: 2 mg/m³
Irritação ocular, do TRS, cutânea

1310-58-3 hidróxido de potássio

VLE (PT) Valor limite de exposição – concentração maxima: 2 mg/m³
Irritação ocular, do TRS, cutânea

· **DNEL**

1310-73-2 hidróxido de sódio

por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 1 mg/m3 (Ar)
1 mg/m3 (AÖ)

1310-58-3 hidróxido de potássio

por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 1 mg/m3 (Ar)
1 mg/m3 (AÖ)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**
· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.
· **Proteção respiratória**
Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1193

(continuação da página 4)

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro FFP2
· **Proteção das mãos**
Luvas resistentes aos álcalis
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
Luvas de protecção
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
· **Material das luvas**
Neopreno
Borracha nitrílica (NBR)
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
· **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
· **Proteção ocular/facial**
óculos de segurança (com proteção lateral) (p.ex. EN 166)
Óculos com malha
· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção resistente aos álcalis

*
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
· **Informações gerais**

· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	Incolor
· **Odor:**	Inodoro
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado.
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado.
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	>100 °C
· **Inflamabilidade**	Não aplicável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	Não determinado.
· **Superior:**	Não determinado.
· **Ponto de inflamação:**	Não aplicável.
· **Temperatura de autoignição:**	O produto não é auto-inflamável.
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado.
· **pH**	12,8 (10g/l)
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática**	Não determinado.
· **Dinâmico:**	Não determinado.
· **Solubilidade**	
· **água:**	Completamente misturável.
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado.
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	23 hPa
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	1,512 g/cm³
· **Densidade relativa**	Não determinado.
· **Densidade de vapor**	Não determinado.

· **9.2 Outras informações**
· **Aspeto:**
· **Forma:** Líquido

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1193

(continuação da página 5)

· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**	
· **Propriedades explosivas:**	O produto não corre o risco de explosão.
· **Percentagem de solvente:**	
· **Solventes orgânicos:**	0,0 %
· **VOC (UE)**	0,00 %
· **Mudança do estado:**	
· **Taxa de evaporação:**	Não determinado.
· **Informações relativas às classes de perigo físico**	
· **Explosivos**	não aplicável
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	não aplicável
· **Gases comburentes**	não aplicável
· **Gases sob pressão**	não aplicável
· **Líquidos inflamáveis**	não aplicável
· **Matérias sólidas inflamáveis**	não aplicável
· **Substâncias e misturas autorreativas**	não aplicável
· **Líquidos pirofóricos**	não aplicável
· **Sólidos pirofóricos**	não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	não aplicável
· **Líquidos comburentes**	não aplicável
· **Sólidos comburentes**	não aplicável
· **Peróxidos orgânicos**	não aplicável
· **Corrosivos para os metais**	Pode ser corrosivo para os metais.
· **Explosivos dessensibilizados**	não aplicável

*
SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reacções com a água e ácidos.
Com a adição de água, produz-se aquecimento.
Reacções com metais não nobres com formação de hidrogénio.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:**
Ácidos
Muitos metais como o alumínio são atacados
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Relativamente á decomposição dos produtos em caso em caso de incêndio, consultar capitulo 5.

*
SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1310-58-3 hidróxido de potássio
por via oral LD 50 333 mg/kg (rat)
· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1193

(continuação da página 6)

· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.
· **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **11.2 Informações sobre outros perigos**
· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

*
SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**
· **Toxicidade aquática:**

1310-73-2 hidróxido de sódio

LC 50 (24h)	145 mg/l (Poecilia reticulata)
LC 50 (96h)	125 mg/l (Gambusia affinis)
	45,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC 50 (48h)	99 mg/l (Lepomis macrochirus)
	133 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 (48h)	40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp.)
EC 50 (0,25h)	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
EC 50 (24h)	76 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** A percentagem orgânica do produto é biodegradável.
· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
· **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Outras indicações ecológicas:**
· **Aviso AOX:** Produto livre de produtos organicos halogéneos.
· **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

*
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **Recomendação:**
Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
A eliminação de resíduos deve respeitar os regulamentos em vigor (Directiva 2008/98/EC, Decisão da comissão 2014/955/UE, Regulamento UE nº 1357/2014).

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1193

(continuação da página 7)

· **Número de código dos resíduos:**
Os números de código referidos são recomendações baseadas na aplicação do produto, tal como sugerido pelo fabricante. Aplicações especiais e condições especiais no tratamento de resíduos por parte do utilizador podem, no entanto, exigir números de código diferentes.

· **Catálogo europeu de resíduos**

12 03 01* líquidos de lavagem aquosos

16 03 03* resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas

11 01 98* outros resíduos contendo substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.
· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

*
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3266
· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR** UN3266 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO, HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO)
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE)
· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

· **Classe** 8 (C5) Matérias corrosivas
· **Rótulo** 8

· **IMDG, IATA**

· **Class** 8 Matérias corrosivas
· **Label** 8
· **14.4 Grupo de embalagem**
· **ADR, IMDG, IATA** II
· **14.5 Perigos para o ambiente:**
· **Poluente das águas:** Não
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias corrosivas
· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 80
· **Nº EMS:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Alkalis
· **Stowage Category** B
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1193

(continuação da página 8)

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**

· **Quantidades Limitadas (LQ)**	1L
· **Quantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restrição em túneis**	E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	0
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 3266 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO, HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO), 8, II

*

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**
· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
· **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

*

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
· **Número da versão anterior:** 2.999
· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 05.05.2017

Nome comercial: SurTec 1193

(continuação da página 9)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

*

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: SurTec 1194 N**

· **Código do produto:** S213749

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação**
Tratamento da superfície metálica
Desenferrujante
Decapante

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**
ST Ibérica Lda
Zona Industrial de Albergaria
Parque Empresarial Vista Alegre - Amazém 3
3850-184 Albergaria
Portugal
Tel: +351 234 527 351
Fax: +351 234 527 316
e-mail: stiberica@surtec.com
www.surtec.com

Endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:
STI.SDS@surtec.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** ST Ibérica Lda Tel. +351 234 527 351

· **1.4 Número de telefone de emergência:**
Entre os horários habituais de negócio:
Segunda-feira - Quinta-feira, entre 8:00 - 12:00
e entre 13:00 - 16:00
Sexta-feira, entre 8:00 - 12:00
Tel. +351 234 527 351
Centro Informação Anti-Venenos : 800 250 250

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS05

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
hidróxido de sódio

· **Advertências de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194 N

(continuação da página 1)

· **Recomendações de prudência**

P260	Não respirar as poeiras ou névoas.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/ proteção auditiva.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P406	Armazenar num recipiente resistente à corrosão/ recipiente com um revestimento interior resistente.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional/internacional.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

*

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de índice: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hidróxido de sódio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	25-50%

· **Avisos adicionais:**
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

*

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**
· **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
· **Em caso de inalação:**
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
· **Em caso de contacto com a pele:**
Solicitar tratamento médico.
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
· **Em caso de ingestão:**
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
· **Indicações para o médico:**
Tratamento sintomático (descontaminação,funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194 N

(continuação da página 2)

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Perigos** Perigo de perfuração gástrica.
· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:**
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
O produto não é inflamável.
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Após a evaporação da água formação de substâncias seguintes são possíveis:
Combustão incompleta pode causar monóxido de carbono, fumos tóxicos e gases latente.
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
· **Outras indicações**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

*
SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.
· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Aplicar um agente de neutralização.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
Para grandes quantidades: Bombear produto.
· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

*
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Ao diluir, introduzir em primeiro lugar a água e só depois o produto.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
O produto não é inflamável.
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194 N

(continuação da página 3)

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Conservar apenas no recipiente original.
· **Avisos para armazenagem conjunta:**
Não armazenar juntamente com metais.
Não armazenar juntamente com alimentos.
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Proteger da geada.
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
A data de validade impressa na etiqueta só é valida se o produto estiver bem armazenado,e com o lacre da tampa.
· **Temperatura recomendada de armazenagem:** Não deve ser armazenado abaixo de 0°C.
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**
· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1310-73-2 hidróxido de sódio

VLE (PT) Valor limite de exposição – concentração maxima: 2 mg/m³
Irritação ocular, do TRS, cutânea

· **DNEL**

1310-73-2 hidróxido de sódio

por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 1 mg/m3 (Ar)
1 mg/m3 (AÖ)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**
· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.
· **Proteção respiratória**
Não necessário.
Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro FFP2
· **Proteção das mãos**
Luvas resistentes aos álcalis
Luvas de protecção
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
· **Material das luvas**
Luvas de borracha
Luvas de neopreno
Luvas de PVC
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194 N

(continuação da página 4)

· **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
· **Proteção ocular/facial**
óculos de segurança (com proteção lateral) (p.ex. EN 166)
Óculos com malha
· **Protecção da pele:**
Escolher protecção corporal conforme a actividade e possível exposição, p. ex. bata, botas de protecção, fato protector contra químicos. (segundo DIN-EN 465)

*
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
· **Informações gerais**

· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	Amarelo-claro
· **Odor:**	Inodoro
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado.
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado.
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	100 °C
· **Inflamabilidade**	Não aplicável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	Não determinado.
· **Superior:**	Não determinado.
· **Ponto de inflamação:**	Não aplicável.
· **Temperatura de autoignição:**	O produto não é auto-inflamável.
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado.
· **pH em 20 °C**	12,5 12,5 (10g/l)
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática**	Não determinado.
· **Dinâmico:**	Não determinado.
· **Solubilidade**	
· **água:**	Completamente misturável.
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado.
· **Pressão de vapor:**	Não determinado.
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	1,429 g/cm³
· **Densidade relativa**	Não determinado.
· **Densidade de vapor**	Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **Aspeto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**	
· **Propriedades explosivas:**	O produto não corre o risco de explosão.
· **Percentagem de solvente:**	
· **VOC (UE)**	0,00 %
· **Mudança do estado:**	
· **Taxa de evaporação:**	Não determinado.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

· **Explosivos**	não aplicável
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	não aplicável

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194 N

(continuação da página 5)

· **Gases comburentes**	não aplicável
· **Gases sob pressão**	não aplicável
· **Líquidos inflamáveis**	não aplicável
· **Matérias sólidas inflamáveis**	não aplicável
· **Substâncias e misturas autorreativas**	não aplicável
· **Líquidos pirofóricos**	não aplicável
· **Sólidos pirofóricos**	não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	não aplicável
· **Líquidos comburentes**	não aplicável
· **Sólidos comburentes**	não aplicável
· **Peróxidos orgânicos**	não aplicável
· **Corrosivos para os metais**	Pode ser corrosivo para os metais.
· **Explosivos dessensibilizados**	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reacções com ácidos.
Reacções com metais leves com formação de hidrogénio.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:**
Ácidos
Muitos metais como o alumínio são atacados
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Relativamente á decomposição dos produtos em caso em caso de incêndio, consultar capitulo 5.

*
SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.
· **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194 N

(continuação da página 6)

· **11.2 Informações sobre outros perigos**
· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

*
SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**
· **Toxicidade aquática:**

1310-73-2 hidróxido de sódio

LC 50 (24h)	145 mg/l (Poecilia reticulata)
LC 50 (96h)	125 mg/l (Gambusia affinis)
	45,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC 50 (48h)	99 mg/l (Lepomis macrochirus)
	133 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 (48h)	40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp.)
EC 50 (0,25h)	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
EC 50 (24h)	76 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
· **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Outras indicações ecológicas:**
· **Indicações gerais:**
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

*
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **Recomendação:**
Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
A eliminação de resíduos deve respeitar os regulamentos em vigor (Directiva 2008/98/EC, Decisão da comissão 2014/955/UE, Regulamento UE nº 1357/2014).
· **Número de código dos resíduos:**
Os números de código referidos são recomendações baseadas na aplicação do produto, tal como sugerido pelo fabricante. Aplicações especiais e condições especiais no tratamento de resíduos por parte do utilizador podem, no entanto, exigir números de código diferentes.
· **Catálogo europeu de resíduos**

11 01 07*	bases de decapagem
16 03 03*	resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas
11 01 98*	outros resíduos contendo substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194 N

(continuação da página 7)

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1824
· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR** UN1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO Composto
· **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture
· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

· **Classe** 8 (C5) Matérias corrosivas
· **Rótulo** 8

· **IMDG, IATA**

· **Class** 8 Matérias corrosivas
· **Label** 8
· **14.4 Grupo de embalagem**
· **ADR, IMDG, IATA** II
· **14.5 Perigos para o ambiente:**
· **Poluente das águas:** Não
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias corrosivas
· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 80
· **Nº EMS:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Alkalis
· **Stowage Category** A
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**
· **Quantidades Limitadas (LQ)** 1L
· **Quantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte** 2
· **Código de restrição em túneis** E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 1L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194 N

(continuação da página 8)

· **UN "Model Regulation":** UN 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO COMPOSTO, 8, II

*
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**
· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
· **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

*
SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
· **Número da versão anterior:** 2.999
· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

*

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: SurTec 1194**

· **Código do produto:** S213483

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Detergente

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**
ST Ibérica Lda
Zona Industrial de Albergaria
Parque Empresarial Vista Alegre - Amazém 3
3850-184 Albergaria
Portugal
Tel: +351 234 527 351
Fax: +351 234 527 316
e-mail: stiberica@surtec.com
www.surtec.com

Endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:
STI.SDS@surtec.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** ST Ibérica Lda Tel. +351 234 527 351

· **1.4 Número de telefone de emergência:**
Entre os horários habituais de negócio:
Segunda-feira - Quinta-feira, entre 8:00 - 12:00
e entre 13:00 - 16:00
Sexta-feira, entre 8:00 - 12:00
Tel. +351 234 527 351
Centro Informação Anti-Venenos : 800 250 250

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.
Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS05

GHS07

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
hidróxido de potássio

· **Advertências de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194

(continuação da página 1)

· **Recomendações de prudência**

P260	Não respirar as poeiras ou névoas.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/ proteção auditiva.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P406	Armazenar num recipiente resistente à corrosão/ recipiente com um revestimento interior resistente.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional/internacional.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

*
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Número de índice: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	hidróxido de potássio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	25-50%

· **Avisos adicionais:**
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

*
SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**
· **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
· **Em caso de inalação:**
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
· **Em caso de contacto com a pele:**
Solicitar tratamento médico.
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
· **Em caso de ingestão:**
Consultar imediatamente o médico
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194

(continuação da página 2)

· **Indicações para o médico:**
Tratamento sintomático (descontaminação,funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Perigos** Perigo de perfuração gástrica.
· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:**
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
O produto não é inflamável.
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Após a evaporação da água formação de substâncias seguintes são possíveis:
Combustão incompleta pode causar monóxido de carbono, fumos tóxicos e gases latente.
CO2
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
· **Outras indicações**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

*
SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.
· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Aplicar um agente de neutralização.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
O remanescente lavar com água abundante.
Assegurar uma ventilação adequada.
Para grandes quantidades: Bombear produto.
· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

*
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Ao diluir, introduzir em primeiro lugar a água e só depois o produto.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194

(continuação da página 3)

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
O produto não é inflamável.
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Prever pavimentos resistentes à lixívia.
Conservar apenas no recipiente original.
· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
A data de validade impressa na etiqueta só é valida se o produto estiver bem armazenado,e com o lacre da tampa.
· **Temperatura recomendada de armazenagem:** Não deve ser armazenado abaixo de - 12 °C.
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**
· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1310-58-3 hidróxido de potássio
VLE (PT) Valor limite de exposição – concentração maxima: 2 mg/m³
Irritação ocular, do TRS, cutânea

· **DNEL**

1310-58-3 hidróxido de potássio
por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 1 mg/m3 (Ar)
1 mg/m3 (AÖ)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**
· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Não guardar nos bolsos das calças panos de limpeza embebidos no produto.
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.
· **Proteção respiratória**
Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro FFP2
· **Proteção das mãos**
Luvas resistentes aos álcalis
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
Luvas de protecção
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
· **Material das luvas**
Borracha nitrílica (NBR)
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194

(continuação da página 4)

utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Proteção ocular/facial**
óculos de segurança (com proteção lateral) (p.ex. EN 166)
Óculos com malha

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção resistente aos álcalis

*

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	Incolor
· **Odor:**	Produto específico
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado.
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado.
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	>100 °C
· **Inflamabilidade**	Não aplicável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	Não determinado.
· **Superior:**	Não determinado.
· **Ponto de inflamação:**	Não aplicável.
· **Temperatura de autoignição:**	O produto não é auto-inflamável.
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado.
· **pH em 20 °C**	>14
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática**	Não determinado.
· **Dinâmico:**	Não determinado.
· **Solubilidade**	
· **água:**	Completamente misturável.
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado.
· **Pressão de vapor:**	Não determinado.
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	1,475 g/cm³
· **Densidade relativa**	Não determinado.
· **Densidade de vapor**	Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **Aspeto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**	
· **Propriedades explosivas:**	O produto não corre o risco de explosão.
· **Percentagem de solvente:**	
· **VOC (UE)**	0,00 %
· **Mudança do estado:**	
· **Taxa de evaporação:**	Não determinado.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

· **Explosivos**	não aplicável
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	não aplicável
· **Gases comburentes**	não aplicável
· **Gases sob pressão**	não aplicável

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194

(continuação da página 5)

· **Líquidos inflamáveis**	não aplicável
· **Matérias sólidas inflamáveis**	não aplicável
· **Substâncias e misturas autorreativas**	não aplicável
· **Líquidos pirofóricos**	não aplicável
· **Sólidos pirofóricos**	não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	não aplicável
· **Líquidos comburentes**	não aplicável
· **Sólidos comburentes**	não aplicável
· **Peróxidos orgânicos**	não aplicável
· **Corrosivos para os metais**	Pode ser corrosivo para os metais.
· **Explosivos dessensibilizados**	não aplicável

*
SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reacções exotérmicas fortes com os ácidos.
Reacções com metais com formação de hidrogénio.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:**
Ácidos
Muitos metais como o alumínio são atacados
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Relativamente á decomposição dos produtos em caso em caso de incêndio, consultar capitulo 5.

*
SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidade aguda** Nocivo por ingestão.
· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1310-58-3 hidróxido de potássio
por via oral LD 50 333 mg/kg (rat)
· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.
· **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194

(continuação da página 6)

· **11.2 Informações sobre outros perigos**
· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

*
SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**
· **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
· **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Outras indicações ecológicas:**
· **Aviso AOX:** Produto livre de produtos organicos halogéneos.
· **Indicações gerais:**
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH. Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

*
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **Recomendação:**
Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
A eliminação de resíduos deve respeitar os regulamentos em vigor (Directiva 2008/98/EC, Decisão da comissão 2014/955/UE, Regulamento UE nº 1357/2014).
· **Número de código dos resíduos:**
Os números de código referidos são recomendações baseadas na aplicação do produto, tal como sugerido pelo fabricante. Aplicações especiais e condições especiais no tratamento de resíduos por parte do utilizador podem, no entanto, exigir números de código diferentes.
· **Catálogo europeu de resíduos**

11 01 98*	outros resíduos contendo substâncias perigosas
12 03 01*	líquidos de lavagem aquosos
16 03 03*	resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.
· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

*
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1814

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194

(continuação da página 7)

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR**	UN1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO Composto
· **IMDG, IATA**	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

· **Classe**	8 (C5) Matérias corrosivas
· **Rótulo**	8

· **IMDG, IATA**

· **Class**	8 Matérias corrosivas
· **Label**	8

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA**	II

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· **Poluente das águas:**	Não

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias corrosivas

· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**	80
· **Nº EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**

· **Quantidades Limitadas (LQ)**	1L
· **Quantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restrição em túneis**	E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO COMPOSTO, 8, II

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.04.2021 Número da versão 3.000 Revisão: 21.04.2017

Nome comercial: SurTec 1194

(continuação da página 8)

*
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**
· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
· **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

*
SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
· **Número da versão anterior:** 2.999
· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

WATER COOL

Versão 4.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 01.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	WATER COOL
UFI	:	2H50-Q0Y5-600Y-56HT
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente desengraxando
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosão cutânea	Categoria 1	---	H314

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318
Carcinogenicidade	Categoria 2	---	H351
Perigo de aspiração	Categoria 1	---	H304
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 3	---	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana : Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos : Ver secção 9/10 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente : Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta :

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno
- ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
- hidróxido de sódio

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno			
No. CE : 919-284-0 Nº Reg. REACH UE : 01-2119463588-24-xxxx	< 20	Aquatic Chronic2 Asp. Tox.1 Carc.2 STOT SE3	H411 H304 H351 H336

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

No. de Index	: 603-014-00-0	< 10	Eye Irrit.2	H319
No. CAS	: 111-76-2		Skin Irrit.2	H315
No. CE	: 203-905-0		Acute Tox.4 Inalação	H332
			Acute Tox.4 Oral	H302
			Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1200 mg/kg	

ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo

No. CAS	: 85536-14-7	< 10	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CE	: 287-494-3		Skin Corr.1B	H314
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119490234-40-xxxx		Eye Dam.1	H318

Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)

No. CAS	: 68439-54-3	< 3	Acute Tox.4 Oral	H302
No. CE	: 931-985-3		Eye Dam.1	H318

hidróxido de sódio

No. de Index	: 011-002-00-6	< 2	Met. Corr.1	H290
No. CAS	: 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314
No. CE	: 215-185-5		Eye Dam.1	H318
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119457892-27-xxxx		limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	

(metil-2-metoxietoxi)propanol

No. CAS	: 34590-94-8	>= 1 - < 10	---	---
No. CE	: 252-104-2			
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119450011-60-xxxx			

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar da exposição, deitar. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Em caso de inalação	: Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Após exposição prolongada, consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele	: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se entrar em contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.
Em caso de ingestão	: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter o doente aquecido e em repouso. NÃO provocar o vómito. Beber bastante água. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Produtos perigosos de decomposição devidos a uma combustão incompleta, Óxidos de carbono, Fumos, Gases venenosos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração

proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio		individual.Vestuário de proteção completo contra produtos químicos.
Conselhos adicionais	:	Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar proteção respiratória. Providenciar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Absorver os líquidos derramados com terra, areia ou outros materiais apropriados. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Consulte um perito

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Perigo de derrapagem em caso de derrame de material; Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Não fumar. Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8). Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene	:	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	O equipamento eléctrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local fresco. Mantenha afastado da luz direta do sol. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Incompatível com agentes oxidantes.
Outras informações	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno**
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)	

DNEL

Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	12,5 mg/kg bw/dia
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	150 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele DNEL	:	7,5 mg/kg bw/dia
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação DNEL	:	32 mg/m3
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	7,5 mg/kg bw/dia

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 98 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 98 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
50 ppm, 246 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
50 ppm, 246 mg/m3, (15 minutos)

Índices de exposição biológica

Portugal. BEIs. Tabela 4 Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)., Ácido butoxi acético (BAA), com hidrólise, Creatinina na urina.
200 mg/g, Tempo de presença: final de turno.

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	12 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	170 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	3 mg/m3
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	85 mg/kg bw/dia
DNEL População em geral., Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,85 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,287 mg/l
Água do mar	:	0,0287 mg/l
Liberação intermitente	:	0,0167 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	3,43 mg/l
Sedimento de água doce	:	0,287 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	:	0,287 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	:	35 mg / kg de peso seco (d.w.)

Componente:	**(metil-2-metoxietoxi)propanol**	**No. CAS 34590-94-8**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	308 mg/m3

DNEL
Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 65 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação : 37,2 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele : 15 mg/kg bw/dia
DNEL
Consumidores, Longo prazo, Ingestão : 1,67 mg/kg bw/dia

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
100 ppm

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
150 ppm

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
50 ppm, 308 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
50 ppm, 308 mg/m3

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL
Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

DNEL
Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação : 1,0 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhum valor PNEC foi derivado. :

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados.

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas resistentes a solventes
Protecção preventiva para a pele
As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Fato de protecor
Botas e avental resistentes a solventes
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível controlar uma quantidade importante de produto resultante de uma fuga.

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	semelhante ao hidrocarboneto
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 100 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	> 13
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-	:	Dados não disponíveis

octanol/água
Estabilidade de dispersão : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 0,96 - 0,99 g/cm3

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe se armazenado em condições normais.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto
Toxicidade aguda

Oral

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Inalação

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 20 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)

Dérmico

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno**

Irritação

Pele

Resultado	:	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Não irrita os olhos (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Experiências com animais revelaram um número de tumores estatisticamente significativo. Carcinogénos suspeitos para os humanos
Mutagenicidade	:	Considerado não mutagénica As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Teratogenicidade	:	Nenhuns efeitos nem na ou por lactação
Toxicidade reprodutiva	:	Não é considerado tóxico para a reprodução. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Orgãos alvo: Sistema nervoso centralPode provocar sonolência ou vertigens.

Exposição repetida

Observações	:	Não avaliado

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.,

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Irritação cutânea (Coelho; 4 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Olhos

Resultado	:	Irritação ocular (Coelho; 24 h) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Dérmico; Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 4 h) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	irritante (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) (Teste de maximização)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não justificado o estudo cientifico.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Irritação

Pele

Resultado	:	Muito corrosivo (Coelho) (Nenhuma linha guia seguida)

Olhos

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; Substância teste: solução 10%) (Directrizes do Teste OECD 405)Equivalente ou semelhante à Diretriz da OCDE

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Humano) (Nenhuma linha guia seguida)Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Sem referências experimentais disponíveis para carcinogenecidade.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Não se prevê que seja prejudicial para a fertilidade

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o

Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno	
Toxicidade aguda		
Peixe		
LL50	:	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
EL50	:	3 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
alga		
EL50	:	11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Directrizes do Teste OECD 201)
NOELR		2,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h)

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	1.490 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
CL50		1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); 96 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 203)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	1.720 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 24 h)
CE50		1.550 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE0	:	900 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) (Teste de inibição da multiplicação celular)
CE50		1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		286 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	1,67 mg/l (Lepomis macrochirus (Peixe-lua); 96 h) (Toxicidade em peixes; US-EPA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CL50	:	7,6 mg/l (artrópodes aquáticos; 48 h) (Ensaio estático; Nenhuma linha guia seguida)

alga

CE50b	:	47,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Toxicidade em algas; 88/302/EC)

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Nenhuma linha guia seguida)
CL50		145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Nenhuma linha guia seguida)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulga d'água); 48 h) (Nenhuma linha guia seguida)
alga		
	:	Dados não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno	
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Decomposição por hidrólise
Biodegradabilidade		
Resultado	:	57,95 % (Tempo de Exposição: 28 d)Inerentemente biodegradável.

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
Persistência e degradabilidade		
Persistência		

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	100 % (Tempo de Exposição: 28 d)(88/302/EC)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	90,4 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	94 % (aeróbio; lamas activadas; Tempo de Exposição: 28 d)(Test de disminuçao COD; Direct. EU 92/69)Rapidamente biodegradável.

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	**hidróxido de sódio**	**No. CAS 1310-73-2**

Persistência e degradabilidade

Persistência

Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno
	Bioacumulação

Resultado : Dados não disponíveis

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 0,81 (25 °C; pH 7)
: Não se espera bioacumulação

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7
	Bioacumulação	

Resultado : log Pow 3,2 - 3,32
: FBC: 120; (invertebrates; 7 d; 20 °C) (Nenhuma linha guia seguida)

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	

Resultado : A bio-acumulação é improvável.
Valor de referência

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2
	Bioacumulação	

Resultado : Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno
	Mobilidade

Ar : Dispersa-se rapidamente no ar.
Solos : Suscetível a ser dividido entre sedimentos e resíduos sólidos.

Componente:	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	No. CAS 111-76-2

Mobilidade		
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	No. CAS 85536-14-7

Mobilidade		
	:	Dados não disponíveis

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

Mobilidade		
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

Mobilidade		
Água	:	Boa solubilidade em água.
Ar	:	Não volátil
Solos	:	Baixo potencial de adsorção (com base nas propriedades da substância).

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		
Resultado	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto		
Potencial de interrupção endócrina	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação para o produto		
Informações ecológicas adicionais		
Resultado	:	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.
Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o desperdício nas circunstâncias autorizadas pelos regulamentos. Armazenar o desperdício em uns recipientes fornecidos para esta finalidade. Não despejar nos drenos, nas folhas da água ou na terra.
Embalagens contaminadas	:	Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo, Hidróxido de sódio)
RID	:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo, Hidróxido de sódio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., Sodium hydroxide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe (Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo; Código de restrição de utilização do túnel)	:	8 8; C7; 80; (E)
RID-Classe (Rótulos; Código de classificação; Número de identificação de perigo)	:	8

		8; C7; 80
IMDG-Classe	:	8
(Rótulos; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalagem

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Perigos para o ambiente

Ambientalmente perigoso de acordo com o ADR	:	não
Ambientalmente perigoso de acordo com o RID	:	não
Poluente marinho de acordo o código IMDG	:	não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico**	**No. CAS 111-76-2**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: 0,01, %, 75; Listado

Componente:	**ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo**	**No. CAS 85536-14-7**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	hidróxido de sódio	No. CAS 1310-73-2

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	; À substância/mistura não se aplica esta norma.

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos

DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de

reacção complexos e materiais biológicos

Informações adicionais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.
Outras informações	:	A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos. Restrito a utilização por profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização.

|| Indica secção actualizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

WC CLEAN CL S

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 28.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	WC CLEAN CL S
UFI	:	9N40-P026-5000-JSQ5
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente desincrustante
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Corrosivo para os metais	Categoria 1	---	H290

Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H290	Pode ser corrosivo para os metais.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P234	Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
		P280	Usar proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Etiquetagem suplementar:

EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- ácido clorídrico
- Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
ácido clorídrico			
No. de Index : 017-002-01-X No. CAS : 7647-01-0 No. CE : 231-595-7 Nº Reg. REACH UE : 01-2119484862-27-xxxx	>= 5 - < 10	Met. Corr.1 Skin Corr.1A Eye Dam.1 STOT SE3 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 10 % Skin Corr. 1A; H314 >= 25 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 25 % Eye Dam. 1; H318 >= 1 % Met. Corr. 1; H290 >= 0,1 % Note B	H290 H314 H318 H335
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 3 - < 10	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
p-menta-1,4(8)-dieno			
No. CAS : 586-62-9 No. CE : 209-578-0	>= 0,1 - < 0,25	Asp. Tox.1 Skin Sens.1B	H304 H317

		Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H400 H410
alpha.-hexilcinamaldeído No. CAS : 101-86-0 No. CE : 202-983-3 Nº Reg. REACH UE : 01-2119533092-50-xxxx	>= 0,0025 - < 0,025	Skin Sens.1B Aquatic Acute1 Aquatic Chronic2 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	H317 H400 H411

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um especialista do olho imediatamente. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão. Decompõe-se ao calor.
Produtos de combustão perigosos	:	Oxidos de fósforo, fosfina, A formação de fumo cáustico é possível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)
Métodos específicos de extinção	:	Precipitar fumo com água pulverizada.
Conselhos adicionais	:	Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Manter afastadas as pessoas sem protecção. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	:	Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar toda a roupa contaminada imediatamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar numa área equipada com chão resistente ao ácido. Armazenar no recipiente original. Produtos apropriados para os contentores: Polipropileno; polietileno; Produtos impróprios para os contentores: Metais

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Evitar a humidade. O produto é higroscópico.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Incompatível com bases.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Usos identificados: ver tabela do anexo para uma visão geral dos usos identificados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	15 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Inalação	:	8 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	36 µg/l
Água do mar	:	36 µg/l
Liberação intermitente	:	45 µg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	36 µg/l
Sedimento de água doce Exposição não prevista.	:	
Sedimento marinho Exposição não prevista.	:	
Solos	:	0,036 mg/kg

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Média ponderada de tempo:
5 ppm, 8 mg/m3
Indicativo

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Limite de Exposição de Curto Prazo:
10 ppm, 15 mg/m3
Indicativo

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição Diária
5 ppm, 8 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre exposição ocupacional a agentes químicos (NP 1796), Valor limite de exposição – concentração máxima
2 ppm

Portugal. OELs. Decreto-Lei nº 290/2001 (Diário da República nº 266 Série I Parte A), Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
10 ppm, 15 mg/m3, (15 minutos)

Componente:	**alpha.-hexilcinamaldeído**	**No. CAS 101-86-0**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,078 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeito local - agudo, Inalação	:	6,28 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	18,2 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,525 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeito local - agudo, Inalação	:	4,71 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	0,019 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	9,11 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0787 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	0,056 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,001 mg/l
Água do mar	:	0 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	10 mg/l
Sedimento de água doce	:	3,2 mg/kg d.w.
Sedimento marinho	:	0,064 mg/kg d.w.
Solos	:	0,398 mg/kg d.w.

Envenenamento secundário : 6,6 mg/kg alimento

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Protecção respiradora de acordo com EN 141.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro ABEK-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,35 mm

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : >= 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança bem ajustados
Protecção facial

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Vestuário de protecção resistente a ácidos.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto

sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	ácido
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
	:	101 - 103 °C
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	< 1
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,05 g/cm3
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais. Risco de explosão.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes, Alcalinos, Metais, Bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: fosfina, Oxidos de fósforo, A combustão produz fumos cáusticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto

Toxicidade aguda

Oral

Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**ácido clorídrico**	**No. CAS 7647-01-0**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	45,6 mg/l (Ratazana, macho; 5 min) (Nenhuma linha guia seguida)

Dérmico

LD50 Dermal	:	> 5010 mg/kg (Coelho) Solução para 31,5%

Irritação

Pele

Resultado	:	efeitos corrosivos (Coelho; 1 - 4 h) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado	:	Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Porquinho da índia) (Teste de maximização)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não há dados válidos disponíveis.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Inalação	:	Orgãos alvo: Sistema respiratórioPode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) Considerações de grupo

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	**p-menta-1,4(8)-dieno**	**No. CAS 586-62-9**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado	:	Dados não disponíveis

Olhos

Resultado	:	Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado	:	(Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.,

Componente:	**alpha.-hexilcinamaldeído**	**No. CAS 101-86-0**

Toxicidade aguda

Inalação

CL50	:	> 5 mg/l (Ratazana, macho e fêmea; 4 h; pó/névoa) (Directrizes do Teste OECD 403)

Dérmico

DL50	:	> 3000 mg/kg (Coelho, fêmea) (Directrizes do Teste OECD 402)

Irritação

Pele

Resultado	:	Não há dados válidos disponíveis.

Olhos

Resultado	:	Não irrita os olhos (Coelho) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.)

Sensibilização		
Resultado	:	Provoca sensibilização. (Teste de gânglio linfático local; Dérmico; Rato) (Directrizes do Teste OECD 429)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Teratogenicidade	:	Não é considerado teratogênico.
Toxicidade reprodutiva	:	Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações	:	Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	20,5 mg/l (Lepomis macrochirus; 24 h)
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	0,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)
	alga	
CE50r	:	0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (alga em água-doce); 72 h) (Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
	Bactérias	
CE50	:	0,23 mg/l (lamas activadas; 3 h) (Ponto final: Inibição da respiração; Directrizes do Teste OECD 209)

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Toxicidade aguda	
	Peixe	
CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo
	alga	
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h)

(Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Bactérias

CE50	:	140 mg/l (Ponto final: Inibição da respiração)Considerações de grupo Valor de referência

Componente:	**p-menta-1,4(8)-dieno**	**No. CAS 586-62-9**

Toxicidade aguda

Peixe

	:	Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

	:	Dados não disponíveis

alga

	:	Dados não disponíveis

Componente:	**alpha.-hexilcinamaldeído**	**No. CAS 101-86-0**

Toxicidade aguda

Peixe

CL50	:	cerca de. 1,7 mg/l (Pimephales promelas (vairão gordo); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50	:	0,36 - 0,59 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 202)

alga

CE50	:	> 0,065 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do Teste OECD 201)
NOEC		0,065 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; Directrizes do

Teste OECD 201)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	**ácido clorídrico**	**No. CAS 7647-01-0**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	O produto é solúvel em agua.
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	**p-menta-1,4(8)-dieno**	**No. CAS 586-62-9**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Componente:	**alpha.-hexilcinamaldeído**	**No. CAS 101-86-0**
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		

Resultado	:	cerca de. 97 % (aeróbio; lamas activadas; Relacionado con: Consumo O2; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301F)Rapidamente biodegradável.O critério do período de 10 dias é abrangido.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0
	Bioacumulação	

Resultado	:	Não se espera bioacumulação

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Bioacumulação	

Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	p-menta-1,4(8)-dieno	No. CAS 586-62-9
	Bioacumulação	

Resultado	:	Dados não disponíveis

Componente:	alpha.-hexilcinamaldeído	No. CAS 101-86-0
	Bioacumulação	

Resultado	:	log Pow cerca de. 5,3 (24 °C) (Directrizes do Teste OECD 117)
	:	Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0
	Mobilidade	

Solos	:	Não se prevê a absorção no solo.
Água	:	O produto é solúvel em agua.

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
	Mobilidade	

Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	p-menta-1,4(8)-dieno	No. CAS 586-62-9

Mobilidade	
:	Dados não disponíveis

Componente:	alpha.-hexilcinamaldeído	No. CAS 101-86-0

Mobilidade	
Água	: practicamente insolúvel
Ar	: Não volátil
Solos	: Ligeiramente móvel nos solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto	
Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Resultado	: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto	
Potencial de interrupção endócrina	: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto	: Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
Embalagens contaminadas	: Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	: De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

Lista Europeia de Resíduos (LER)	:	Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	ácido clorídrico	No. CAS 7647-01-0

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	alpha.-hexilcinamaldeído	No. CAS 101-86-0

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH

UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

WINT MINT II EXTRA

Versão 3.0 Data de impressão 06.07.2023

Data de revisão / válido desde 22.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	:	WINT MINT II EXTRA
UFI	:	8V00-D0PQ-P007-FS2A
código UFI notificado em	:	Espanha, Portugal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Agente de limpeza
Utilizações desaconselhadas	:	Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	BRENNTAG PORTUGAL, LDA. Parque Industrial de Mide, lote 21B PT 4815-169 Lordelo - Guimarães
Telefone	:	+351 219 248 800
Telefax	:	+351 219 248 845
Email endereço	:	responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Emergências por intoxicação y emergências de transporte: Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas. Telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008			
Classe de perigo	**Categoria de perigo**	**Orgãos alvo**	**Advertências de perigo**
Lesões oculares graves	Categoria 1	---	H318

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 3	---	H412

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	Ver secção 11 para informação toxicológica.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9/10 para informação físico-química.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

Símbolos de perigo :

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H318	Provoca lesões oculares graves.
		H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência			
Prevenção	:	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
		P280	Usar proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	:	P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Destruição	:	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Etiquetagem suplementar:

EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

• Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)
• Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)			
No. CAS : 68439-54-3 No. CE : 931-985-3	>= 10 - < 20	Acute Tox.4 Oral Eye Dam.1	H302 H318
Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)			
No. CAS : 68155-07-7 No. CE : 931-329-6 Nº Reg. REACH UE : 01-2119490100-53-xxxx	>= 2,5 - < 3	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic2	H315 H318 H411
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 220-239-6] (3:1)			
No. de Index : 613-167-00-5 No. CAS : 55965-84-9 No. CE : 611-341-5	<= 0,0002	Acute Tox.2 Inalação Acute Tox.2 Dérmico Acute Tox.3 Oral Skin Corr.1B Eye Dam.1 Skin Sens.1A Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático):	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410

	100 limite de concentração específico Skin Corr. <** Phrase language not available: [PT] CUST - ARI001000000882 **>; H314 >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % Note B <** Phrase language not available: [PT] CUST - ARI001000000742 **>

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o texto completo das Notas mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. No caso de problemas consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. No caso de problemas consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Ir a um hospital oftalmológico se possível.

Em caso de ingestão : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Enxaguar a boca. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

Efeitos : Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre

os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água pulverizada, espuma, pó seco ou CO2.

Meios inadequados de extinção : Jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Pode decompôr-se ao fogo formando gases tóxicos, efeitos irritantes, Óxidos de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.Utilizar uma protecção apropriada para o corpo (fato completo de protecção)

Conselhos adicionais : Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitáriosArrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Manter afastadas as pessoas sem protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Usar proteção respiratória.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Informações adicionais : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção

"Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Manter o recipiente bem fechado. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossois. Utilisar um aparelho respiratório com um filtro apropriado se vapores ou aerossóis forem libertados. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.
Medidas de higiene	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Materiais a evitar; Incompatível com agentes oxidantes. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas	:	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

Informação (adicional)	:	Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	73,4 mg/m3
DNEL Trabalhadores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	4,16 mg/kg bw/dia
DNEL Trabalhadores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0936 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Inalação	:	21,73 mg/m3
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Contacto com a pele	:	2,5 mg/kg bw/dia
DNEL Consumidores, Efeitos locais - a longo prazo, Contacto com a pele	:	0,0562 mg/cm2
DNEL Consumidores, Efeitos sistémicos a longo prazo., Ingestão	:	6,25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	:	0,0024 mg/l
Água do mar	:	0,00024 mg/l
Liberação intermitente	:	0,024 mg/l
Instalações de tratamento de águas residuais	:	830 mg/l
Solos	:	0,00648 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento de água doce	:	0,0145 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Proteção individual

Protecção respiratória

Aconselhamento : Protecção respiratória adequada
Filtro A para gases e vapores orgânicos.
Requirido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Requirido se vapores ou aerossóis são libertados.

Protecção das mãos

Aconselhamento : O tipo de material das luvas deverá ser impermeável e resistente ao produto/substâcia/solução.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Materiais adequados:
Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Proteção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de protecção bem ajustados, viseira
Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Proteção do corpo e da pele

Aconselhamento : Luvas, avental e botas de plástico ou borracha sintética

Medidas de proteção

Aconselhamento : Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho.
Pôr um equipamento de protecção conveniente.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis

Ponto de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	Dados não disponíveis
pH	:	7 - 9 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Taxa de Dissolução	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Estabilidade de dispersão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	cerca de. 1
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Aconselhamento : Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Sem informação suplementar disponível.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.Luz do sol forte durante períodos prolongados.Exposição ao ar e à humidade durante períodos prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Pode decompôr-se ao fogo formando gases tóxicos, Óxidos de carbono, Gases/vapores irritantes

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação para o produto		
Toxicidade aguda		
Oral		
Estimativa da toxicidade aguda	:	> 2000 mg/kg) (Método de cálculo)
Inalação		
Dados não disponíveis		
Dérmico		
Dados não disponíveis		

Irritação

Pele

Dados não disponíveis

Olhos

Dados não disponíveis

Sensibilização

Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade	:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Dados não disponíveis

Exposição repetida

Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Toxicidade por dose repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50	:	> 2000 mg/kg (Coelho) Considerações de grupo

Irritação

Pele

Resultado	:	Não provoca irritação da pele (Coelho) Considerações de grupo

Olhos

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos (Coelho) Considerações de grupo

Sensibilização

Resultado	:	não sensibilizador (Teste de maximização; Porquinho da índia) Considerações de grupo Valor de referência

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo
Mutagenicidade	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Considerações de grupo
Toxicidade reprodutiva	:	aom base em dados de materiais semelhantes Considerações de grupo

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Não aplicável,

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

DL50 : > 2000 mg/kg (Coelho)

Irritação

Pele

Resultado : (Coelho; Provoca irritação cutânea.) (Directrizes do Teste OECD 404)

Olhos

Resultado : Provoca lesões oculares graves. (Coelho) (Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização

Resultado : Não causa sensibilização da pele. (Porquinho da índia) (Directrizes do Teste OECD 406)

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.

Mutagenicidade : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Teratogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva : Não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade de órgãos-alvo

Exposição única

Observações : Dados não disponíveis

Exposição repetida

Observações : Dados não disponíveis

Outras propriedades tóxicas

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração,

Componente:	**mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 220-239-6] (3:1)**	**No. CAS 55965-84-9**

Toxicidade aguda

Inalação

Dados não disponíveis

Dérmico

Dados não disponíveis

Irritação

Pele

Resultado : Dados não disponíveis

Olhos

Resultado : Dados não disponíveis

Sensibilização

Resultado : Dados não disponíveis

Efeitos CMR

Propriedades CMR

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis
Mutagenicidade : Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva : Dados não disponíveis

Toxicidade de órgãos-alvo		
Exposição única		
Observações	:	Dados não disponíveis
Exposição repetida		
Observações	:	Dados não disponíveis
Outras propriedades tóxicas		
Perigo de aspiração		
		Dados não disponíveis,

11.2. Informações sobre outros perigos

Informação para o produto		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		
Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Toxicidade aguda		
Peixe		
CL50	:	> 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensaio por escoamento; Directrizes do Teste OECD 203)Considerações de grupo
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directrizes do Teste OECD 202)Considerações de grupo

alga		
CE50	:	> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo
EC10		> 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 201)Considerações de grupo

Componente:	**Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)**	**No. CAS 68155-07-7**

Toxicidade aguda

Peixe		
CL50	:	2,4 mg/l (Peixe; 96 h) (Ensaio semiestático; Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
CE50	:	3,2 mg/l (Daphnia (Dáfnia); 48 h) (Ensaio estático; Directrizes do Teste OECD 202)

alga		
CE50r	:	18,6 mg/l (alga; 72 h) (Ensaio estático; Ponto final: Proporção de crescimento; EU Método C.3)
NOEC		2 mg/l (alga; 96 h) (Ensaio estático; EU Método C.3)

Componente:	**mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 220-239-6] (3:1)**	**No. CAS 55965-84-9**

Toxicidade aguda

Peixe		
	:	Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos		
	:	Dados não disponíveis

alga		
	:	Dados não disponíveis

Factor-M		
Factor M (Toxicidade aguda em ambiente aquático)	:	100
M-factor (Cron. Aquat. Tox.)	:	100

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis
Biodegradabilidade		
Resultado	:	> 60 % (Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.Considerações de grupo

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
Persistência e degradabilidade		
Persistência		
Resultado	:	(Relacionado con: Ar) Meia-vida no ar <1 dia
Biodegradabilidade		
Resultado	:	92,5 % (Relacionado con: formação de CO2 (% do valor teórico).; Tempo de Exposição: 28 d)(Directrizes do Teste OECD 301 B)Rapidamente biodegradável.
Resultado	:	85 % (DOC (OECD 301D))
Resultado	:	76 % (TOD (OECD 301D))

Componente:	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9
Persistência e degradabilidade		

Persistência		
Resultado	:	Dados não disponíveis

Biodegradabilidade		
Resultado	:	Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Bioacumulação		
Resultado	:	A bio-acumulação é improvável. Valor de referência

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
Bioacumulação		
Resultado	:	log Pow 3,75
	:	FBC: 65,36; O produto tem o bioaccumulation baixo do potentiel.

Componente:	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9
Bioacumulação		
Resultado	:	Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Componente:	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)	No. CAS 68439-54-3
Mobilidade		
Água	:	O produto é solúvel em agua.
Solos	:	imóvel

Componente:	Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	No. CAS 68155-07-7
Mobilidade		

: Dados não disponíveis

Componente:	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 220-239-6] (3:1)	No. CAS 55965-84-9

Mobilidade

: Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação para o produto

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultado : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação para o produto

Potencial de interrupção endócrina : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

Embalagens contaminadas : Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não lavaveis devem ser tratadas como o conteúdo.

Lista Europeia de Resíduos (LER) : De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos local

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Componente:	**Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated (> 2.5 EO)**	**No. CAS 68439-54-3**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à comercialização e utilização (Regulamento 1907/2006/CE).	:	Punto nº: , 3; Listado

Componente:	**mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 220-239-6] (3:1)**	**No. CAS 55965-84-9**

UE.REACH, Anexo XVII, Restrições à	:	Punto nº: , 3; Listado

comercialização e
utilização (Regulamento
1907/2006/CE).

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

II

Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das Notas referidas na seção 3.

EUH071	Corrosive to the respiratory tract.
Note B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Abreviaturas e siglas

AU AIICL	Austrália. Lista de Leis de Produtos Químicos Industriais (AIIC).
BCF	factor de bioconcentração
BOD	carência bioquímica de oxigénio
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
COD	carência química de oxigénio
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental, Lista de Substâncias

	Domésticas.
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS (JP)	Japão. Lista de Leis de Kashin-Hou.
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IECSC	China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventário Nacional de Substâncias Químicas.
ISHL (JP)	Japão. Inventário de Segurança e Saúde Industrial.
KECI (KR)	Coreia. Inventário de Produtos Químicos Existentes
CL50	concentração letal média
LOAEC	concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	nível mínimo com efeitos adversos observáveis
LOEL	nível mínimo com efeitos observáveis
NDSL	Canadá. Lei de Proteção Ambiental. Lista de Substâncias Não Domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	concentração sem efeitos observáveis
NOEL	nível sem efeitos observáveis
NZIOC	Nova Zelândia. Inventário de Produtos Químicos.
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	limite de exposição profissional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventário de Ontário.
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PHARM (JP)	Japão. Listagem de Farmacopeias.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas.
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
Nº autor. REACH	Número de autorização REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorização UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta do pedido de autorização UK REACH
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
SVHC	substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan. Inventário de Produtos Químicos Existentes
TH INV	Tailândia. Inventário de Produtos Químicos Existentes da FDA.
TSCA	EUA. Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas.
UVCB	substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	:	Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.
Métodos usados para a classificação	:	A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.
Indicações para formação	:	Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

|| Indica secção actualizada.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.
A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.