PROMORPEC
Agro Pecuária, Lda.

Análise da necessidade de elaboração do Relatório de Base

2026

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 3
2. ANÁLISE DE NECESSIDADE DE ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO BASE 7
2.1. Fase 1 – Identificação das Substâncias Perigosas 7
2.2. Fase 2 – Identificação das Substâncias Perigosas Relevantes 9
2.3. Fase 3 – Determinação da possibilidade de contaminação 10
3. CONSIDERAÇÕES FINAIS 11
Anexos

1. INTRODUÇÃO

O processo de licença ambiental conforme estipulado no Decreto-Lei n.º 127/2013, de 30 de agosto, estabelece no artigo 42º, a avaliação da necessidade de elaboração do "Relatório Base", o qual é aplicável às atividades que envolvam a utilização, produção ou libertação de substâncias perigosas relevantes, tendo em conta a possibilidade de poluição do solo e das águas subterrâneas no local da instalação.

O Relatório de Base deverá constituir um instrumento prático que inclua informações que permitam determinar o estado de contaminação do solo e das águas subterrâneas, de modo a permitir estabelecer uma comparação quantitativa com o estado do local após a cessação definitiva das atividades, designadamente:

a) Dados sobre a utilização atual do local e, se existirem, sobre as utilizações anteriores do local;

b) Dados sobre as medições efetuadas no solo e nas águas subterrâneas que reflitam o seu estado à data da elaboração do relatório ou, em alternativa, novas medições do solo e das águas subterrâneas relacionadas com a possibilidade de estes serem contaminados pelas substâncias perigosas que a instalação em causa venha a utilizar, produzir ou libertar.

As Diretrizes da Comissão Europeia para elaboração dos Relatório de Base, nos termos do Artigo 22.º, n.º 2, da Diretiva 2010/75/EU, encontram-se definidas no JOUE C136, de 16 de maio de 2014, definindo um conjunto de ações fundamentais a efetuar, por um lado, determinar se é necessário elaborar um relatório de base para uma determinada situação, e por outro lado se assim for, para elaborar o referido relatório.

Desta forma, foram definidas para este processo as seguintes fases:

- Fases 1 a 3 – decisão acerca ou não da necessidade do relatório base.
- Fases 4 a 7 – determinação do modo como o relatório de base deve ser elaborado.
- Fase 8 – determinação do conteúdo do relatório.

No presente documento serão abordadas as fases 1 a 3, cuja metodologia é aplicada de acordo com o definido nas diretrizes definidas na Decisão da Comissão n.º 2014/C - 136/03, de 6 de maio.

Fase 1 – Identificação das substâncias perigosas

Identificação das substâncias perigosas utilizadas, produzidas ou libertadas na instalação (matérias-primas, produtos intermédios ou finais, subprodutos, emissões ou resíduos), de acordo com a classificação do artigoº 3.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP) e elaborar uma lista das mesmas.

Fase 2 – Identificação das substâncias perigosas relevantes

Identificação, de entre as substâncias listadas no ponto anterior, quais são substâncias perigosas relevantes, nomeadamente as que em consequência da sua perigosidade, mobilidade, persistência ou biodegrabilidade (ou outras características), sejam passíveis de provocar contaminação dos solos e águas subterrâneas.

Com base na listagem obtida na fase 1, pretende-se determinar o risco potencial de poluição associado a cada substância perigosa, tendo em conta as suas propriedades físico-químicas como a composição, a fase (sólida, líquida ou gasosa), a solubilidade, a toxicidade, a mobilidade e a persistência. Deve utilizar-se esta informação para determinar se a substância é potencialmente poluidora do solo ou das águas subterrâneas. O relatório de base deve incluir dados e uma interpretação fundamentada dos mesmos que elucidem por que razão cada substância foi excluída ou incluída. Caso várias substâncias tenham características semelhantes, podem ser agrupadas, desde que o agrupamento seja fundamentado.

Entre as possíveis fontes de informação a considerar para esta fase, constam o inventário de classificação e rotulagem, o qual inclui a classificação e a rotulagem das substâncias notificadas no âmbito do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, de 16 de dezembro (Regulamento Classificação, Rotulagem e Embalagem), bem como os dados químicos relativos às substâncias registadas no âmbito do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, de 18 de dezembro (Regulamento REACH).

Se for claro que as substâncias perigosas utilizadas, produzidas ou libertadas na instalação em causa são insuscetíveis de contaminar o solo e as águas subterrâneas, não é necessário elaborar um relatório de base. Uma vez identificadas, as substâncias perigosas relevantes transitam para a fase 3, a fim de serem examinadas com maior profundidade.

Fase 3 – Avaliação da possibilidade de poluição local de implantação da instalação

Identificação, para cada substância perigosa relevante listadas no ponto 2, a real possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas, no local de implantação da instalação, que lhe está associada, incluindo a probabilidade de libertações e as consequências das mesmas, tendo especialmente em conta:

i. Para cada substância perigosa presente na instalação, indicação da quantidade máxima passível de armazenamento na instalação;
ii. Indicação das condições de armazenamento de cada substância perigosa identificada;
iii. Forma de transporte dentro da instalação;
iv. Indicação da operação e/ou forma de utilização de cada substância perigosa;
v. Medidas de contenção adotadas ou a adotar para prevenir, evitar ou controlar a contaminação do solo e /ou águas.

Tal como anteriormente, justificação dos motivos que foram tidos em consideração para determinar a eliminação de substâncias como fonte de potencial contaminação e elaboração da lista (quadro ou tabela) final com as substâncias perigosas relevantes utilizadas, produzidas ou libertadas.

De forma a aplicar a metodologia descrita anteriormente, são consideradas as seguintes definições:

"Substâncias perigosas", substâncias ou misturas na aceção do artigo 3.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

«Substâncias perigosas relevantes» são as substâncias e misturas definidas no artigo 3.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, utilizadas, produzidas e/ou libertadas na instalação, que, em consequência da sua perigosidade, mobilidade, persistência ou biodegradabilidade (ou outras características), sejam passíveis de contaminar o solo ou as águas subterrâneas.

"Relatório de base", informação sobre o estado de contaminação do solo e das águas subterrâneas por substâncias perigosas relevantes.

Em termos de riscos potenciais foi excluída a análise no transporte externo das substâncias até à instalação e respetiva trasfega, uma vez que essa responsabilidade é do fornecedor e de emissões programadas face à sua inexistência na instalação.

Assim os riscos considerados estão associados à rutura parcial ou total dos recipientes e /ou embalagens e depósitos, ou derrame acidental no manuseio de preparação de soluções aquosas com os desinfetantes.

Na avaliação final do risco de contaminação e da necessidade de relatório base foram objeto de análise e avaliação os seguintes itens:

Parâmetro analisado	Análise e avaliação
Quantidades armazenadas e utilizadas anualmente na exploração	Consideram-se de pequena dimensão e com baixo potencial de contaminação
Tipo e condições de armazenamento e existência e boas condições dos meios de contenção de qualquer derrame ou vertido e estado físico dos recipientes ou embalagens, incluindo inspeção local	As condições de armazenamento são boas com mecanismos de contenção e bom estado geral dos locais e respetivos recipientes e/ou embalagens.
Verificação das práticas existentes quanto ao local de manuseio e ao próprio manuseio das substâncias e existência de procedimentos internos formais e informais	As práticas no manuseio são adequadas e ocorrem nos locais de utilização efetiva impermeabilizados e confinados.
Existência de fissuras ou danos nas estruturas ou nas superfícies do local de implantação da instalação; existência de juntas ou fissuras na proximidade de pontos de emissão potenciais	Durante inspeção dirigida, não foram detetados este tipo de defeitos na instalação.
Existência de indícios de ataque químico em superfícies de betão	Durante inspeção dirigida, não foram detetadas quaisquer ocorrências.
Identificação de indícios de emissões já ocorridas, exame da natureza e extensão das mesmas e ponderação da probabilidade de voltarem a ocorrer	Durante inspeção dirigida, não foram detetadas quaisquer ocorrências e de acordo com a empresa, nunca houve ocorrências de derrames dentro da instalação, quer nos locais de armazenamento, quer de manuseio.
Identificação das eventuais emissões diretas ou indiretas de substâncias perigosas, no local de implantação da instalação, para o solo ou para as águas subterrâneas	Durante inspeção dirigida, não foram detetadas quaisquer ocorrências

2. ANÁLISE DE NECESSIDADE DE ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO BASE

2.1. Fase 1 – Identificação das Substâncias Perigosas

A Tabela I identifica as substâncias perigosas existentes com a referência à sua perigosidade, capacidade e local de armazenamento. Nesta tabela foram consideradas as substâncias utilizadas, com nexo técnico das atividades desenvolvidas na exploração, ou seja os produtos utilizados na desinfeção das instalações.

Tabela I – Identificação e listagem de substâncias perigosas

MISTURA	CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM O REGULAMENTO n.º 1272/2008		Capacidade de armazenamento (t)	LOCAL ARMAZENAMENTO	UTILIZAÇÃO
	Categoria de Perigo	Frases de advertência de Perigo			
Virocid™	Toxicidade aguda oral, categoria 4; Toxicidade aguda dérmico, categoria 4; Toxicidade aguda de inalação, categoria 4; Corrosão / Irritação cutâneas, categoria 1B; Lesões oculares greves ou irritação ocular, Categoria 1; Sensibilidade cutânea, categoria 1; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3; Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1; Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3	H302 H312 H332 H314 H318 H334 H317 H335 H400 H412	0,02	Armazém	Desinfetante para instalações pecuárias e pedilúvios Rodilúvio
Morefoam Power	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves Pode ser corrosivo para os metais	H314 H290	0,02	Armazém	Desinfetante para instalações pecuárias e pedilúvios Rodilúvio

2.2. Fase 2 – Identificação das Substâncias Perigosas Relevantes

Para a identificação da substância perigosa relevante foi tido em consideração a informação constante na ficha de dados de segurança relativo à perigosidade, mobilidade, persistência ou biodegradabilidade (ou outras caraterísticas), sejam passíveis de contaminar o solo ou as águas subterrâneas.

A Tabela II sistematiza toda essa informação, e a decisão de excluir, caso a substância seja insuscetível de contaminar o solo ou as águas subterrâneas.

Tabela II – Avaliação das substâncias perigosas relevantes

NOME	INFORMAÇÃO ECOLÓGICA				PASSÍVEL DE PROVOCAR CONTAMINAÇÃO NOS SOLOS E ÁGUAS SUBTERRÂNEAS?
	Mobilidade	Persistência e Degradabilidade	Bioacumulação	Outros Efeitos	
Virocid	Não existe informação adicional disponível	O(s) tensioactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Biodegradável .	Não é esperada bioacumulação	Este produto contém componentes perigosos para o ambiente	Sim
Morefoam Power	Não existe informação adicional disponível		Não existe informação adicional disponível	Não existem informações adicionais disponíveis	Sim

2.3. Fase 3 – Determinação da possibilidade de contaminação

A determinação da real possibilidade de contaminação do solo ou das águas tem em consideração, no local de implantação da instalação os seguintes critérios:

- ✓ a quantidade de cada substância perigosa em causa ou grupo de substâncias perigosas semelhantes em causa;
- ✓ o modo e o local de armazenagem, utilização e transporte na instalação das substâncias perigosas em causa;
- ✓ se há o risco de as substâncias em causa serem libertadas;
- ✓ as medidas que foram tomadas para garantir a impossibilidade prática de contaminações do solo ou das águas.

A tabela III sistematiza a informação relativa a esta avaliação.

Tabela III – Determinação da possibilidade de contaminação

Nome comercial	Perigosidade Reg. 1272/2008	Capacidade de armazenamento (t)	Medidas de contenção	Passível de provocar contaminação nos solos e águas subterrâneas?
Virocid	Líquido inflamável, Corrosivo Perigoso para o ambiente aquático	0,02	A quantidade utilizada é apenas a estritamente necessária de acordo com as prescrições do fabricante e são tidas em conta as regras de segurança na sua utilização	Não
Morefoam Power	Líquido inflamável, Corrosivo, Perigoso para o Ambiente	0,02		Não

De referir ainda que a exploração pecuária, no que toca à Gestão Ambiental, tem implementadas boas práticas ambientais e de segurança, incluindo o manuseamento e utilização de substâncias químicas.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com a avaliação apresentada nas tabelas I, II e III pode verificar-se que é inexistente o potencial de contaminação das águas subterrâneas e dos solos.
Refere-se ainda no histórico de funcionamento das atividades da exploração, não ter sido registado qualquer situação de contaminação das águas subterrâneas e dos solos.

Com base no exposto, considera-se que deverá ser dispensado de apresentação do Relatório de Base, de acordo com as orientações fornecidas pelas Diretrizes da Comissão Europeia, respeitante aos Relatórios Base (2014/C 136/ 03).

ANEXOS

Anexo I – Ficha de avaliação da possibilidade de poluição local de implantação da instalação

Anexo II – Ficha de dados de segurança das misturas identificadas

ANEXO I

Ficha de avaliação da possibilidade de poluição local de implantação da instalação

(apenas aplicável às substâncias incluídas na Fase 3)

Substância/Mistura	Virocid / MoerFoam	
Local(is) de Armazenamento	Armazém	
Local(is) de Manuseamento / Utilização	Desinfetante para instalações pecuárias e pedilúvios e rodilúvio	
A substância é abrangida pelo Regulamento (CEE) n.º 793/93	Sim ☐	Não ☑
Método de armazenagem	Embalagem de 10 ou 20 litros	
Existem mecanismos de confinamento	Sim ☐	Não ☑
	Se sim, descrever medidas:	

Verificação das instalações [1]			
1. Instalações em bom estado	Sim ☑	Não ☐	NA ☐
2. As medidas de confinamento encontram-se eficazes	Sim ☐	Não ☐	NA ☑
3. Inexistência de fissuras/danos nos tanques	Sim ☑	Não ☐	NA ☐
4. Inexistência de indícios de ataque químico	Sim ☑	Não ☐	NA ☐
5. Condutas em bom estado (se aplicável)	Sim ☐	Não ☐	NA ☑
6. Foram verificadas emissões diretas ou indiretas	Sim ☐	Não ☑	NA ☐

(1) Tomar as medidas necessárias, quando aplicável; NA – Não aplicável

Existência de procedimento de segurança no manuseamento e utilização de produtos químicos.

AVALIAÇÃO FINAL

A substância é considerada como potencial de contaminação local?

Sim ☐ Não ☑

ANEXO II

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Virocid™
Código do produto : K38
Grupo de produtos : Desinfectante

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Especificação do uso profissional/industrial
Utilização da substância ou mistura : Ver ficha técnica para informações pormenorizadas

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

CID LINES NV
Waterpoortstraat, 2
B-8900 Ieper - Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - http://www.cidlines.com

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4	H302
Toxicidade aguda (dérmico), categoria 4	H312
Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4	H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B	H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização respiratória, categoria 1	H334
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3	H335
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3	H412

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Advertências de perigo (CLP) : H302+H312+H332 - Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) : P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/….
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. Continuar a enxaguar.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ponto de recolha de resíduos especiais ou perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos
Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.1. Substâncias
Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Compostos de amónio quaternário – cloreto de Benzil-C12-16-alquildimetil	(nº CAS) 68424-85-1 (n° CE) 270-325-2	15 - 30	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Cloreto de didecildimetilamonio	(nº CAS) 7173-51-5 (n° CE) 230-525-2 (Número de indice) 612-131-00-6	5 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Gluteraldeído	(nº CAS) 111-30-8 (n° CE) 203-856-5 (Número de indice) 605-022-00-X	5 - 15	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Isopropanol	(nº CAS) 67-63-0 (n° CE) 603-117-00-0 (Número de indice) 200-661-7	5 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Consultar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Consultar um médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante. Consultar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar o vómito por causa dos efeitos corrosivos. Levar ao hospital.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação de vapores pode causar dificuldades respiratórias. Tosse. Garganta dolorosa.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Rubores, dor. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Rubores, dor. Visão enevoada. Lágrimas. Lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Sensação de queimadura. Tosse. Cãimbras. Pode causar queimadura ou irritação dos tecidos da boca, da garganta e do tracto gastrointestinal. A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Autorizados todos os meios de extinção.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não combustível.

Perigo de explosão : Não apresenta risco de incêndio/explosão em condições normais de utilização.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos. Vapores corrosivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.

Protecção durante o combate a incêndios : Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. Luvas calorífugas.

Outras informações : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando gases tóxicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Os derrames devem ser tratados por pessoal de limpeza treinado e devidamente equipado com protecção respiratória e ocular adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Recolher o produto derramado. Usar contentores adequados para resíduos.

Procedimentos de limpeza : Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado.

6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Ao manipular, evitar o contacto com a pele e com os olhos. Usar equipamento de protecção individual. Não inalar o vapor/os aerossóis. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.

Medidas de higiéne : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Não armazenar em metal sensível à corrosão. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização. Proteger do gelo.

Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Cloreto de didecildimetilamonio (7173-51-5)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	8,6 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	18,2 mg/m³

Cloreto de didecildimetilamonio (7173-51-5)	
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,002 mg/l Assessment factor: 10
PNEC aqua (água do mar)	0,0002 mg/l Assessment factor: 100
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,00029 mg/l Assessment factor: 100
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	2,82 mg/kg peso seco Assessment factor: 1
PNEC sedimento (água do mar)	0,28 mg/kg peso seco Assessment factor: 10
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1,4 mg/kg peso seco Assessment factor: 50
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,595 mg/l Assessment factor: 10

Gluteraldeído (111-30-8)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	0,5 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,25 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,0025 mg/l Assessment factor: 10
PNEC aqua (água do mar)	0,00025 mg/l Assessment factor: 100
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,006 mg/l Assessment factor: 100
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,527 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,0527 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,03 mg/kg peso seco Assessment factor: 50
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,8 mg/l Assessment factor: 100

Isopropanol (67-63-0)	
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC aqua (água do mar)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC aqua (intermitente, água doce)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	552 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	552 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	28 mg/kg peso seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamento secundário)	0,00016 kg/kg alimentos (Assessment factor: 30)
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	2251 mg/l (Assessment factor: 1)

Compostos de amónio quaternário – cloreto de Benzil-C12-16-alquildimetil (68424-85-1)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	< mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	5,7 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,96 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos,oral	3,4 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	3,4 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,64 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,0009 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,00096 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,00016 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	12,27 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	13,09 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	7 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,4 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar a extracção ou ventilação geral do local.

Roupa de protecção - selecção do material:		
Condição	**Material**	**Norma**
dar boa resistência:		EN14605:2005+A1:2009

Protecção das mãos:					
tipo	**Material**	**Permeação**	**Espessura (mm)**	**Penetração**	**Norma**
Luvas reutilizáveis	Cloreto de polivinilo (PVC)	6 (> 480 minutos)	0.5	2 (< 1.5)	EN ISO 374

Protecção ocular:			
tipo	**Utilização**	**características**	**Norma**
Óculos de segurança, Óculos de segurança, Escudo facial	quantidade ínfima	Límpido, Plástico	EN 166

Protecção do corpo e da pele:	
Usar vestuário de protecção adequado	
tipo	**Norma**
vestuário de protecção	EN14605:2005+A1:2009

Protecção respiratória:			
Usar um aparelho respiratório para poeiras ou névoas, se a manipulação do produto provocar partículas aéreas			
Dispositivo	**Tipo de filtro**	**Condição**	**Norma**
Máscara completa	ABEK-P3	Proteção contra as partículas líquidas, Proteção contra os vapores, Exposição a longo prazo	EN 132, EN 140

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por forma a minimizar a existência de poeiras e / ou concentrações de vapor.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Límpido. castanho.
Cheiro	: Aldeídos.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: ≈ 4
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: -13,5 °C
Ponto de ebulição	: 93 °C
Ponto de inflamação	: 60 °C Does not sustain combustion per ASTM D4206
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: ≈ 1,015 kg/l
Solubilidade	: Água: 100 %
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Indicações suplementares	: Não é um produto da classe 3, de acordo com o Manual de Testes e Critérios ONU, parte III, secção 32.2.5 (combustibilidade não continuada).

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum(as) em condições normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum(as) em condições normais.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes potentes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Nocivo em contacto com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Nocivo por inalação.

Virocid™	
DL50 oral rato	ca 1070 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h

Cloreto de didecildimetilamonio (7173-51-5)	
DL50 oral	238 mg/kg

Gluteraldeído (111-30-8)	
DL50 oral	77 mg/kg
CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h)	0,28 mg/l/4h

Isopropanol (67-63-0)	
DL50 oral rato	4700 - 5500 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	46 - 73 mg/l/4h

Compostos de amónio quaternário – cloreto de Benzil-C12-16-alquildimetil (68424-85-1)	
DL50 oral	344 mg/kg
LD50 cutânea	300 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
pH: ≈ 4

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: ≈ 4

Sensibilização respiratória ou cutânea : Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

Perigo de aspiração : Não classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Virocid™	
CL50 peixe 1	1 - 10 mg/l 96h
CE50 Daphnia 1	1 - 10 mg/l 48h

Compostos de amónio quaternário – cloreto de Benzil-C12-16-alquildimetil (68424-85-1)	
CL50 outros organismos aquáticos 1	0,03 mg/l Algae

12.2. Persistência e degradabilidade

Virocid™	
Persistência e degradabilidade	O(s) tensioactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Biodegradável.

Isopropanol (67-63-0)	
Biodegradação	95 %

12.3. Potencial de bioacumulação

Cloreto de didecildimetilamonio (7173-51-5)	
Log Kow	2,59

Gluteraldeído (111-30-8)	
Log Kow	-0,36

Isopropanol (67-63-0)	
Log Kow	0,05

Compostos de amónio quaternário – cloreto de Benzil-C12-16-alquildimetil (68424-85-1)	
Log Kow	2,96

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Este produto contém componentes perigosos para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Detritos perigosos devido à sua toxicidade. Evitar a libertação para o ambiente. Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.

Recomendações para a eliminação das águas residuais : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Quando totalmente vazios, os recipientes são recicláveis como qualquer outra embalagem. Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Evitar a libertação para o ambiente.

Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente. Detritos perigosos devido à sua toxicidade.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : UN 1760

N.º ONU (IMDG) : UN 1760

N.º ONU (IATA) : UN 1760

N.º ONU (ADN) : UN 1760

N.º ONU (RID) : UN 1760

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)

Designação oficial de transporte (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)

Designação oficial de transporte (IATA) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)

Designação oficial de transporte (ADN) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)

Designação oficial de transporte (RID) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)

Descrição do original do transporte (ADR) : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

Descrição do original do transporte (IMDG) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Descrição do original do transporte (IATA) : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

Descrição do original do transporte (ADN) : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

Descrição do original do transporte (RID) : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	8
Etiquetas de perigo (ADR)	8

: 

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	8
Etiquetas de perigo (IMDG)	8

: 

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	8
Etiquetas de perigo (IATA)	8

: 

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	8
Etiquetas de perigo (ADN)	8

: 

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	8
Etiquetas de perigo (RID)	8

: 

14.4. Grupo de embalagem

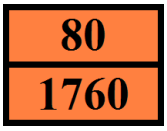
Grupo de embalagem (ADR)	III
Grupo de embalagem (IMDG)	III
Grupo de embalagem (IATA)	III
Grupo de embalagem (ADN)	III
Grupo de embalagem (RID)	III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Sim
Poluente marinho	: Sim
Outras informações	: Limpar as fugas ou perdas, mesmo que pequenas, se possível sem correr riscos desnecessários

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR)	: Não é um produto da classe 3, de acordo com o Manual de Testes e Critérios ONU, parte III, secção 32.2.5 (combustibilidade não continuada).
Código de classificação (ADR)	: C9
Disposições especiais (ADR)	274
Quantidades limitadas (ADR)	: 5l
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições de embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: T7
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: TP1, TP28
Código-cisterna (ADR)	: L4BN
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	3
Disposições especiais de transporte - Volumes (ADR)	: V12
Número de identificação de perigo	80
Painéis cor de laranja	: 
Código de restrição em túneis (ADR)	: E

transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	: 223, 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001, LP01
Instrucções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T7
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP1, TP28
N.º de FS (Fogo)	: F-A
N.º FS (Derramamento)	: S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
N.º GSMU	154

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y841
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	852
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	856
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 60L
Disposição especial (IATA)	: A3
Código ERG (IATA)	: 8L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: C9
Disposição especial (ADN)	274
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: C9
Disposição especial (RID)	274
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T7
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP1, TP28
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoria de transporte (RID)	3
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID)	: W12
Encomendas expresso (RID)	: CE8
Nº de identificação do perigo (RID)	80

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH
Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH
Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH
Substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (UE) n.º 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos. Didecyldimethylammonium chloride (7173-51-5)
Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Outras informações, restrições e disposições legais : Garantir que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas. Regulamento (UE) n.º 649/2012 (PIC) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos. {0} está sujeito/a ao REGULAMENTO (UE) n.º 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - Aquático crónico Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
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.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.

SDSCLP3

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	:	Mistura
Designação comercial	:	Keno™san
Código do produto	:	8
Tipo de produto	:	Detergente
Grupo de produtos	:	Produto de limpeza

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	:	Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura	:	Ver ficha técnica do produto para informações pormenorizadas

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

CID LINES NV N.V.
Waterpoortstraat, 2
BE– B-8900 Ieper
Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - http://www.cidlines.com

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4	H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A	H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3	H412

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS05 GHS07

Palavra-sinal (CLP)	:	Perigo
Contém	:	hidróxido de sódio; soda cáustica, Sodium N-lauroylsarcosinate

Advertências de perigo (CLP) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H332 - Nocivo por inalação.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) : P260 - Não se devem respirar as poeiras ou névoas.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/proteção auditiva.
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 - 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.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2-(2-butoxyetóxy)etanol	N.º CAS: 112-34-5 N.º CE: 203-961-6 Número de índice CE: 603-096-00-8 N.º REACH: 01-2119475104-44	5 – 15	Eye Irrit. 2, H319
hidróxido de sódio; soda cáustica	N.º CAS: 1310-73-2 N.º CE: 215-185-5 Número de índice CE: 011-002-00-6 N.º REACH: 01-2119457892-27	5 – 15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides,	N.º CAS: 308062-28-4 N.º CE: 931-292-6 N.º REACH: 01-2119490061-47	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Sodium N-lauroylsarcosinate	N.º CAS: 137-16-6 N.º CE: 205-281-5	1 – 5	Acute Tox. 2 (Inalação), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Limites de concentração específicos:		
Denominação	**Identificador do produto**	**Limites de concentração específicos**
hidróxido de sódio; soda cáustica	N.º CAS: 1310-73-2 N.º CE: 215-185-5 Número de índice CE: 011-002-00-6 N.º REACH: 01-2119457892-27	(0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Sodium N-lauroylsarcosinate	N.º CAS: 137-16-6 N.º CE: 205-281-5	(0 <C ≤ 34,5) Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (1 ≤C ≤ 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 <C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (30 <C < 100) Eye Dam. 1, H318 (34,5 <C < 100) Acute Tox. 2 (Inhalation), H330

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Consultar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Solicitar assistência médica (mostrar o rótulo, sempre que possível).

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água. Consultar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não induzir o vómito, devido aos efeitos corrosivos. Levar ao hospital.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação de vapores pode causar dificuldades respiratórias. Tosse. Garganta dolorosa.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Vermelhidão, dor. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Vermelhidão, dor. Visão desfocada. Lágrimas. Lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Sensação de queimadura. Tosse. Cãibras. Pode causar queimadura ou irritação dos tecidos da boca, da garganta e do aparelho gastrointestinal. A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Químico seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não combustível.

Perigo de explosão : Não apresenta risco de incêndio/explosão em condições normais de utilização.

Reatividade em caso de incêndio : A temperaturas elevadas, pode libertar gases perigosos.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

Instruções de luta contra incêndios : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.

Proteção durante o combate a incêndios	:	Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. Luvas resistentes ao calor.
Outras informações	:	Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando gases tóxicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais	:	Os derrames devem ser tratados por pessoal de limpeza com formação específica e devidamente equipado com proteção respiratória e ocular adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	:	Evitar toda a exposição inútil. Usar vestuário de proteção adequado. Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores.
Procedimentos de emergência	:	Não tocar no produto derramado nem caminhar sobre o mesmo. Evacuar a zona. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	:	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência	:	Não tocar no material derramado. Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	:	Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Recolher o produto derramado. Usar recipientes adequados para resíduos.
Métodos de limpeza	:	Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado.

6.4. Remissão para outras secções

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	:	Ao manusear, evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Não respirar o vapor/aerossol. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
Medidas de higiene	:	Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	:	Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Não armazenar em metal sensível à corrosão. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Proteger do gelo.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

2-(2-butoxyetóxy)etanol (112-34-5)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	67,5 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	101,2 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	15 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

2-(2-butoxyetóxy)etanol (112-34-5)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	101,2 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	83 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	67,5 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	67,5 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos locais, inalação	60,7 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	40,5 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	50 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	40,5 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	1,1 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,11 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	11 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	4,4 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,44 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,32 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	56 mg/kg alimentos

2-(2-butoxyetóxy)etanol (112-34-5)	
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	200 mg/l

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m³

Sodium N-lauroylsarcosinate (137-16-6)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	20 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	70,53 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	10 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	17,39 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	10 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,0297 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,003 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,297 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,034 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,0034 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,012 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:
Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos. Óculos de segurança com proteções laterais

Proteção ocular			
Tipo	**Campo de aplicação**	**características**	**Norma**
Óculos de segurança	quantidade ínfima	límpido, Plástico	EN 166

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:
Usar vestuário de proteção adequado

Proteção do corpo e da pele	
Tipo	**Norma**
vestuário de protecção	EN14605:2005+A1:2009

Proteção das mãos:
Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos

Proteção das mãos					
Tipo	**Material**	**Permeação**	**Espessura (mm)**	**Penetração**	**Norma**
Luvas reutilizáveis	Cloreto de polivinilo (PVC)	6 (> 480 minutos)	0.5	2 (< 1,5)	EN ISO 374

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:
Usar um aparelho respiratório para poeiras ou névoas, se o manuseamento do produto provocar a formação de partículas suspensas

Proteção respiratória			
Dispositivo	**Tipo de filtro**	**Condição**	**Norma**
Semimáscara	Filter type A/P2	Exposição a longo prazo, Proteção contra os vapores	EN 132, EN 140

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações:
Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Assegurar a ventilação por exaustão local ou a ventilação geral da sala.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	Amarelo. castanho.
Aspeto	:	límpido.
Odor	:	Não disponível
Limiar olfativo	:	O produto não foi testado
Ponto de fusão	:	O produto não foi testado
Ponto de congelação	:	O produto não foi testado
Ponto de ebulição	:	O produto não foi testado
Inflamabilidade.	:	Não aplicável Não inflamável
Propriedades explosivas	:	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	:	Não comburente de acordo com os critérios CE.
Limites de explosão	:	O produto não é inflamável

Limite inferior de explosão	:	Não disponível
Limite superior de explosão	:	Não disponível
Ponto de inflamação	:	> 60 °C
Temperatura de combustão espontânea	:	O produto não foi testado
Temperatura de decomposição	:	O produto não foi testado
pH	:	≈ 12,5 (1%)
Viscosidade, cinemática	:	Não disponível
Solubilidade	:	Água: 100 % Etanol: O produto não foi testado Éter: O produto não foi testado Acetona: O produto não foi testado Solvente orgânico:O produto não foi testado
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	O produto não foi testado
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	:	O produto não foi testado
Pressão de vapor	:	O produto não foi testado
Pressão de vapor a 50 °C	:	O produto não foi testado
Pressão crítica	:	O produto não foi testado
Densidade	:	≈ 1,075 kg/l
Densidade relativa	:	O produto não foi testado
Densidade relativa de vapor a 20 °C	:	O produto não foi testado
Densidade relativa de uma mistura gás/ar saturada	:	O produto não foi testado
Tamanho das partículas	:	Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	:	Não aplicável
Forma das partículas	:	Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	:	Não aplicável
Estado da agregação das partículas	:	Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	:	Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	:	Não aplicável
Pulverulência das partículas	:	Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Temperatura crítica	:	O produto não foi testado

9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	:	O produto não foi testado
Velocidade de evaporação (éter=1)	:	O produto não foi testado
Taxa de evaporação relativa (água = 1)	:	O produto não foi testado
Taxa de evaporação relativa (etanol = 1)	:	O produto não foi testado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum(a) em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Não existem informações adicionais disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dependendo das condiçoes do processo, podem ser gerados produtos perigosos na decomposiçao.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Nocivo por inalação.

Keno™san	
ATE CLP (gás)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h
2-(2-butoxyetóxy)etanol (112-34-5)	
DL50 cutânea coelho	2764 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides, (308062-28-4)	
DL50 oral	1064 mg/kg
Sodium N-lauroylsarcosinate (137-16-6)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.
pH: ≈ 12,5 (1%)
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: ≈ 12,5 (1%)
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado
Toxicidade reprodutiva : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

2-(2-butoxyetóxy)etanol (112-34-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	250 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Sodium N-lauroylsarcosinate (137-16-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	30 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2-(2-butoxyetóxy)etanol (112-34-5)	
CL50 - Peixe [1]	1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)	
CE50 - Crustáceos [1]	40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
Sodium N-lauroylsarcosinate (137-16-6)	
CL50 - Peixe [1]	107 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	29,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	79 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	39 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistência e degradabilidade

Keno™san	
Persistência e degradabilidade	O(s) tensioactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes.

12.3. Potencial de bioacumulação

Keno™san	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	O produto não foi testado
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	O produto não foi testado
2-(2-butoxyetóxy)etanol (112-34-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	1
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides, (308062-28-4)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	2,7

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	:	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Métodos de tratamento de resíduos	:	Eliminar este material e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Resíduos perigosos devido à sua toxicidade. Evitar a libertação para o ambiente. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	:	A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	:	Quando totalmente vazios, os recipientes são recicláveis como qualquer outra embalagem. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	:	07 06 01* - líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.° ONU (ADR)	:	ONU 1824
N.º ONU (IMDG)	:	ONU 1824
N° ONU (IATA)	:	ONU 1824
N.º ONU (ADN)	:	ONU 1824
N.º ONU (RID)	:	ONU 1824

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	:	HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
Designação oficial de transporte (IMDG)	:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Designação oficial de transporte (IATA)	:	Sodium hydroxide solution
Designação oficial de transporte (ADN)	:	HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
Designação oficial de transporte (RID)	:	HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
Descrição do documento de transporte (ADR)	:	UN 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, 8, III, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	:	UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III
Descrição do documento de transporte (IATA)	:	UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, III
Descrição do documento de transporte (ADN)	:	UN 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, 8, III
Descrição do documento de transporte (RID)	:	UN 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, 8, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 8
Etiquetas de perigo (ADR) : 8
:



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 8
Etiquetas de perigo (IMDG) : 8

:



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 8
Etiquetas de perigo (IATA) : 8

:



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 8
Etiquetas de perigo (ADN) : 8

:



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 8
Etiquetas de perigo (RID) : 8

:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	:	III
Grupo de embalagem (IMDG)	:	III
Grupo de embalagem (IATA)	:	III
Grupo de embalagem (ADN)	:	III
Grupo de embalagem (RID)	:	III

14.5. Perigos para o ambiente

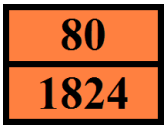
Perigoso para o ambiente	:	Não
Poluente marinho	:	Não
Outras informações	:	Limpar as fugas ou perdas, mesmo que pequenas, se possível sem correr riscos desnecessários

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de transporte	:	Garantir que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou outras eventualidades, Evitar chamas descobertas, faíscas e fumar, Manter o público afastado da área de perigo, PREVENIR IMEDIATAMENTE A POLÍCIA E OS BOMBEIROS

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	:	C5
Quantidades limitadas (ADR)	:	5l
Quantidades excluídas (ADR)	:	E1
Instruções de embalagem (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	:	MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	:	T4

Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	:	TP1
Código-cisterna (ADR)	:	L4BN
Veículo para transporte em cisternas	:	AT
Categoria de transporte (ADR)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	:	V12
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	:	80
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição em túneis (ADR)	:	E

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	:	223
Quantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	:	E1
Instruções de embalagem (IMDG)	:	P001, LP01
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	:	IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	:	T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	:	TP1
N.º EmS (Fogo)	:	F-A
N.º EmS (Derrame)	:	S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	:	A
Segregação (IMDG)	:	SGG18, SG35
Propriedades e observações (IMDG)	:	Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.
N.º GSMU	:	153

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	:	E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y841
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	852
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	856
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	:	60L
Disposições especiais (IATA)	:	A3, A803
Código ERG (IATA)	:	8L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	C5
Quantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Quantidades excluídas (ADN)	:	E1
Transporte permitido (ADN)	:	T
Equipamento exigido (ADN)	:	PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	C5
Quantidades limitadas (RID)	:	5L
Quantidades excluídas (RID)	:	E1
Instruções de embalagem (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	:	MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	T4

Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	TP1
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	:	L4BN
Disposições particulares relativas às cisternas RID (RID)	:	TU42
Categoria de transporte (RID)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	:	W12
Encomendas expresso (RID)	:	CE8
Número de identificação de perigo (RID)	:	80

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH
Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH
Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH
Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.
Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes
Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Garantir o cumprimento de toda a regulamentação nacional ou local. Regulamento (UE) n.º 649/2012 (PIC) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos. {0} está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
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.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
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.
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2

SDSCLP3

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.