



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 18

N.º FDS : 409620
V007.0

BONDERITE M-NT 2040 R2 CONVERSION COATING

Reelaborado aos: 15.02.2023
Data da impressão: 17.07.2023
Substitui a versão de: 24.01.2023

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

1.1. Identificador do produto

BONDERITE M-NT 2040 R2 CONVERSION COATING

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

Aplicação prevista:

Inibidor para processos de decapagem

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.

Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A

2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
ou www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Corrosivo para os metais	categoria 1
H290 Pode ser corrosivo para os metais.	
Toxicidade aguda	categoria 3
H301 Tóxico por ingestão.	
Via de exposição: Oral	
Toxicidade aguda	categoria 4
H332 Nocivo por inalação.	
Via de exposição: Inalação	
Toxicidade aguda	categoria 3
H311 Tóxico em contacto com a pele.	
Via de exposição: Dérmico	
Corrosão cutânea	Categoria 1A
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	
Lesões oculares graves	categoria 1
H318 Provoca lesões oculares graves.	

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

ácido sulfúrico

hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio

ácido fluorídrico

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H301+H311 Tóxico por ingestão ou contacto com a pele

H332 Nocivo por inalação.

Informações suplementares

Pode atacar o vidro e materiais vítreos.

Recomendação de prudência: Prevenção

P260 Não inale as névoas/aerossóis.

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

Recomendação de prudência: Resposta à emergência

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente 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.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

As seguintes substâncias estão presentes numa concentração \geq o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração \geq o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
ácido sulfúrico 7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	10- 20 %	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	Met. Corr. 1; H290; C >= 1 % Skin Corr. 1A; H314; C >= 15 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 15 % Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 15 % ===== dérmica:ATE = 2.140 mg/kg	EU OEL EUEXPL1D
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1 241-460-4 01-2119978266-24	5- < 10 %	Acute Tox. 3, Oral, H301 Acute Tox. 3, Dérmico, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, Inalação, H331 Met. Corr. 1, H290		EU OEL
ácido fluorídrico 7664-39-3 01-2119458860-33	1- < 2 %	Acute Tox. 2, Inalação, H330 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 2, Oral, H300 Acute Tox. 1, Dérmico, H310	Eye Irrit. 2; H319; C 0,1 - < 1 % Skin Corr. 1A; H314; C >= 7 % Skin Corr. 1B; H314; C 1 - < 7 %	EU OEL

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Ar fresco, fornecimento de oxigénio, aquecimento, procurar ajuda médica num hospital.

Contacto com a pele:

Remover roupas contaminadas enquanto se protege. Lavar imediatamente com grande abundância de água (durante 10 minutos). Depois tratar imediatamente a pele contaminada com gel 2,5% Ca-gluconato gel. Colocar uma faixa com gaze esterilizada. **VA A UM MEDIDO IMEDIATAMENTE!** Pode penetrar em partes mais profundas da pele e causar queimaduras muito dolorosas e de cura muito lenta.

Contacto com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com um suave jato de água ou uma solução para os olhos pelo menos durante 15 minutos. Manter os olhos abertos. Procurar um médico/hospital, a lavagem dos olhos deve continuar durante o transporte até o médico.

Ingestão:

Lavagem da boca, beber 1-2 copos de água, não provocar vômitos.

É necessária assistência médica imediata.

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

RESPIRATÓRIO: Irritação, tosse, falta de ar, aperto no peito.

INGESTÃO: Náusea, vômitos, diarreia e dor abdominal.

Provoca queimaduras.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem-se formar gases venenosos, em caso de aquecimento ou de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Usar máscara de respiração.

Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contato com os olhos e a pele.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

Neutralizar com materiais absorventes de ácidos (ex.: cal em pó)

Recolher com materiais absorventes de líquidos (areia)

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Ver advertência na seção 8.

Para diluir, adicionar lentamente o produto sobre água, com agitação.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar só na embalagem original.

As alterações não exercem nenhuma influência negativa na qualidade e estabilidade do produto.

As modificações são reversíveis depois de aquecer a temperatura ambiente

Armazenar em local fresco

Armazenar em local ao abrigo de temperaturas negativas.

Manter o recipiente bem fechado.

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Deve ser armazenado em uma área com instalações coletoras de vazamentos.

Não usar embalagens metálicas

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

Não armazenar junto de produtos básicos fortes nem de produtos altamente alcalinos.

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

Inibidor para processos de decapagem

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**Válido para
Portugal

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
ácido sulfúrico 7664-93-9 [ÁCIDO SULFÚRICO (NÉVOA)]		0,05	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
ácido sulfúrico 7664-93-9 [ÁCIDO SULFÚRICO, FRACÇÃO TORÁCICA]		0,2	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
ácido sulfúrico 7664-93-9 [Ácido sulfúrico (névoa)]		0,05	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1 [FLUORETOS INORGÂNICOS]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1 [FLUORETOS INORGÂNICOS]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1 [FLUORETOS, EXPRESSOS EM F]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1 [Fluoretos, expressos em F]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
fluoreto de hidrogenio 7664-39-3 [Ácido fluorídrico]	1,8	1,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
fluoreto de hidrogenio 7664-39-3 [Ácido fluorídrico]	3	2,5	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECLTV
fluoreto de hidrogenio 7664-39-3 [Ácido fluorídrico]	3	2,5	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL
fluoreto de hidrogenio 7664-39-3 [Ácido fluorídrico]	1,8	1,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
fluoreto de hidrogenio 7664-39-3 [Ácido fluorídrico, expresso em F]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
fluoreto de hidrogenio 7664-39-3 [Ácido fluorídrico, expresso em F]	2		Valor limite de exposição – concentração máxima (VLE-CM):		PT VLE
fluoreto de hidrogenio 7664-39-3 [Ácido fluorídrico, expresso em F]	0,5		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	água (água doce)		0,89 mg/L				
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	água (água salgada)		0,89 mg/L				
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	água (libertação intermitente)		0,074 mg/L				
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Sedimento (água doce)				16,69 mg/kg		
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Terra				13 mg/kg		
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Estação de tratamento de esgotos		1,02 mg/L				
ácido fluorídrico 7664-39-3	água (água doce)		0,9 mg/L				
ácido fluorídrico 7664-39-3	água (água salgada)		0,9 mg/L				
ácido fluorídrico 7664-39-3	Terra				11 mg/kg		
ácido fluorídrico 7664-39-3	Estação de tratamento de esgotos		51 mg/L				
ácido fluorídrico 7664-39-3	Sedimento (água doce)				3,38 mg/kg		
ácido fluorídrico 7664-39-3	Sedimento (água salgada)				0,338 mg/kg		
ácido fluorídrico 7664-39-3	Predador						sem potencial de bioacumulação

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
ácido sulfúrico 7664-93-9	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,1 mg/m ³	
ácido sulfúrico 7664-93-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,05 mg/m ³	
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,6 mg/m ³	
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		3,6 mg/m ³	
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		3,6 mg/m ³	
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		52 mg/kg	
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		52 mg/kg	
ácido fluorídrico 7664-39-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		2,5 mg/m ³	sem potencial de bioacumulação
ácido fluorídrico 7664-39-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/m ³	sem potencial de bioacumulação
ácido fluorídrico 7664-39-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		1,5 mg/m ³	sem potencial de bioacumulação
ácido fluorídrico 7664-39-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,5 mg/m ³	sem potencial de bioacumulação
ácido fluorídrico 7664-39-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,03 mg/m ³	sem potencial de bioacumulação
ácido fluorídrico 7664-39-3	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,01 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
ácido fluorídrico 7664-39-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1,25 mg/m ³	sem potencial de bioacumulação
ácido fluorídrico 7664-39-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,03 mg/m ³	sem potencial de bioacumulação
ácido fluorídrico 7664-39-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,01 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
ácido fluorídrico 7664-39-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,2 mg/m ³	sem potencial de bioacumulação

Índices de exposição biológica:

Componente [Substância regulada]	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Consistência	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1 [FLUORETOS]	Fluoreto	Urina	Hora de amostragem: fim do turno.	3 mg/L	PT BEIL	Valor basal, Não específico	
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1 [FLUORETOS]	Fluoreto	Urina	Momento da amostragem: Início do turno	2 mg/L	PT BEIL	Valor basal, Não específico	
fluoreto de hidrogenio 7664-39-3 [FLUORETOS]	Fluoreto	Urina	Momento da amostragem: Início do turno	2 mg/L	PT BEIL	Valor basal, Não específico	
fluoreto de hidrogenio 7664-39-3 [FLUORETOS]	Fluoreto	Urina	Hora de amostragem: fim do turno.	3 mg/L	PT BEIL	Valor basal, Não específico	

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:
Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

Proteção respiratória:

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Borracha de butilo (IIR; >= 0,7 mm de espessura) Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Borracha de butilo (IIR; >= 0,7 mm de espessura) Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Utilize óculos de segurança bem ajustados para proteger os olhos, e uma máscara facial
Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar vestuário de protecção resistente ao ácido fluorhídrico. Comprovar a durabilidade do vestuário de protecção com o fornecedor, assim como o tempo de portecção garantido. O vestuário que não esteja de acordo com a protecção requerida devem ser imediatamente limpos e serem mudados após contaminação com produto contendo ácido fluorhídrico.

Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma	líquido
Forma de entrega	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro

Ponto de fusão	< 32 °F (< 0 °C)
Temperatura de solidificação	< 0 °C (< 32 °F) Solução aquosa
Ponto de ebulição inicial	100 °C (212 °F)nenhum método Solução aquosa
Inflamabilidade	Não aplicável Solução aquosa
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação	> 100 °C (> 212 °F) Solução aquosa
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, Solução aquosa
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH (20 °C (68 °F); Consistência: 1 % de produto; Solv.: água)	1,65 Valor de PH, potenciómetro
pH (20 °C (68 °F); Consistência: 100 % de produto)	< 1 Valor de PH, potenciómetro
Viscosidade (cinemática) (40 °C (104 °F);)	1,8 mm ² /s
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	Misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Mistura
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	102 - 132 mbar Os valores referem-se à água
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	23,4 mbar Os valores referem-se à água
Densidade (20 °C (68 °F))	1,154 - 1,194 g/cm ³ densidade, hidrômetro
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	< 1
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reacção com lixívias fortes
Pode atacar o vidro e materiais vítreos.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.
Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Aguda toxicidade oral:**

Por ingestão, forte corrosão na cavidade bucal e faringe, assim como perigo de perfuração do esófago e do estômago

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
ácido sulfúrico 7664-93-9	LD50	2.140 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Aguda toxicidade dérmica:

Pode penetrar em partes mais profundas da pele e causar queimaduras graves que são muito dolorosas e de cura lenta.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
ácido sulfúrico 7664-93-9	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	2.140 mg/kg		Análise de especialista

Aguda toxicidade inalativa:

Dados da substância não disponíveis.
Não há dados

Corrosão/irritação cutânea:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido fluorídrico 7664-39-3	corrosivo	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não há dados

Sensibilização respiratória ou cutânea:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
ácido sulfúrico 7664-93-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido fluorídrico 7664-39-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidade

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1		oral:alimentan do	95 w, males; 99 w, females continuous	Ratazana	Masculino / feminino	EPA OPP 83-5 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity)

Toxicidade reprodutiva:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	NOAEL P 28,4 mg/kg NOAEL F1 28,4 mg/kg	estudo de três gerações	oral:bebendo água	Ratazana	não especificado

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
ácido sulfúrico 7664-93-9	LOAEL 0.3 mg/m ³	Inalação : aerossol	28 d 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	NOAEL ca. 25 ppm	oral: gavage	28 days once per day	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
ácido fluorídrico 7664-39-3	NOAEL 0.88 ppm	Inalação: gás	91 d (65 exposures) 6 h/d, 5 days/week	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Especificações ecológicas gerais:**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Perigoso para a vida aquática e organismos terrestres devido ao seu baixo pH e propriedades corrosivas

Produto inorgânico: decomposição não aplicável.

12.1. Toxicidade**Toxicidade (Peixes):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido sulfúrico 7664-93-9	LC50	> 16 - 28 mg/L	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	LC50	172,4 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	NOEC	4 mg/L	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
ácido fluorídrico 7664-39-3	LC50	51 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
ácido fluorídrico 7664-39-3	NOEC	4 mg/L	21 d	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
ácido fluorídrico 7664-39-3	LC50	51 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
ácido fluorídrico 7664-39-3	NOEC	4 mg/L	21 d	Oncorhynchus mykiss	outro guia:

Toxicidade (Daphnia):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido sulfúrico 7664-93-9	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	EC50	48,2 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido fluorídrico 7664-39-3	EC50	270 mg/L	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	NOEC	3,7 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ácido fluorídrico 7664-39-3	NOEC	3,7 mg/L	21 d	Daphnia magna	outro guia:

Toxicidade (algas):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido sulfúrico 7664-93-9	EC50	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	EC50	10,82 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	EC10	1,31 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido fluorídrico 7664-39-3	EC10	650 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido fluorídrico 7664-39-3	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidade para os micro-organismos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido sulfúrico 7664-93-9	EC0	6.900 mg/L	24 h		não especificado
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	NOEC	231 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
ácido fluorídrico 7664-39-3	EC10	231 mg/L	16 h	não especificado	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	53 - 58			não especificado	outro guia:

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
ácido sulfúrico 7664-93-9	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
hexafluorotitanato(2-) de dihidrogénio 17439-11-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
ácido fluorídrico 7664-39-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Na descarga de produtos ácidos ou alcalinos nas estações de tratamento de esgotos deve-se observar que os referidos produtos não tenham um pH superior nem inferior na escala de 6-10, pois alterações no valor pH podem causar interferências nas canalizações e nas estações de tratamento biológico de esgotos. Além disso, devem ser observadas ainda as directivas vigentes locais relativas à descarga de esgotos.

Águas residuais: efeito nocivo devido ao baixo valor de pH e à toxicidade dos Componentes flourados.

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

060199

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR	2922
RID	2922
ADN	2922
IMDG	2922
IATA	2922

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Ácido sulfúrico,Ácido hexafluor titânico,Ácido hidrofluórico)
RID	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Ácido sulfúrico,Ácido hexafluor titânico,Ácido hidrofluórico)
ADN	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Ácido sulfúrico,Ácido hexafluor titânico,Ácido hidrofluórico)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulphuric acid,Hexafluoro titanic acid,Hydrofluoric acid)
IATA	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Sulphuric acid,Hexafluoro titanic acid,Hydrofluoric acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	8 (6.1)
RID	8 (6.1)
ADN	8 (6.1)
IMDG	8 (6.1)
IATA	8 (6.1)

14.4. Grupo de embalagem

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável. Código túnel: (E)
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 1- Acids
IATA	não aplicável.

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**

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012) Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável
Concentração de COV 0 %
(EU)

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. Consultar: https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H300 Mortal por ingestão.
H301 Tóxico por ingestão.
H310 Mortal em contacto com a pele.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H330 Mortal por inalação.
H331 Tóxico por inalação.

ED: Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EU OEL: substância com limite de exposição no local de trabalho da união
EU EXPLD 1: Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD 2: Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
SVHC: Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
PBT: Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos
PBT/vPvB: Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis
vPvB: Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis

Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your_company.com).

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 10

BONDERITE C-AD CZ CLEANER ADDITIVE known as
SYNERGIC CZ B20

N.º FDS : 242186
V002.0

Reelaborado aos: 01.07.2015

Data da impressão: 11.09.2020

Substitui a versão de: 02.04.2014

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

1.1. Identificador do produto

BONDERITE C-AD CZ CLEANER ADDITIVE known as SYNERGIC CZ B20

Contém:

Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter

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

Aplicação prevista:

Potenciador de limpeza

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

ES

Tel.: +351 (219) 578 100

Fax N.º: +351 (219) 578 204

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

SECCÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Irritação cutânea

categoria 2

H315 Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves

categoria 1

H318 Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:	H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves.
Recomendação de prudência: Prevenção	P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.
Recomendação de prudência: Resposta à emergência	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 for possível. Continuar a enxaguar. P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N° 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4		40- 60 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H312
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	203-489-0 01-2119539582-35	10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".
Para substâncias sem calssificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

Declaração de ingredientes de acordo com o Regulamento 648/2004/CE relativo aos detergentes

> 30 % Tensoactivos não-iónicos

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

Contacto com os olhos:

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.

Ingestão:

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vómito, consultar o médico.

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

OLHO: Irritação, conjuntivite.

PELE: Vermelhidão, inflamação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jacto de água (produto contendo solventes).

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem-se formar gases venenosos, em caso de aquecimento ou de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Ver advertência na secção 8.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

7.3. Utilizações finais específicas

Potenciador de limpeza

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**Válido para
PT

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
2-metilpentano-2,4-diol 107-41-5 [HEXILENOGLICOL]	25		Valor limite de exposição – concentração máxima (VLE-CM):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	água (água doce)					0,429 mg/L	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	água (água salgada)					0,0429 mg/L	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	água (libertação intermitente)					4,29 mg/L	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	STP					20 mg/L	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Sedimento (água doce)				1,79 mg/kg		
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Sedimento (água salgada)				0,179 mg/kg		
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	terra				0,11 mg/kg		
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	oral				100 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		98 mg/m ³	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		14 mg/m ³	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		49 mg/m ³	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2 mg/kg p.c./dia	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		49 mg/m ³	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,5 mg/m ³	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		25 mg/m ³	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg p.c./dia	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg p.c./dia	

Índices de exposição biológica:

nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:
Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

Proteção respiratória:

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2.
Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 mm de espessura) Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 mm de espessura) Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Óculos de protecção ajustáveis.

Protecção do corpo:

vestuário de protecção adequado

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto	líquido líquido Incolor até amarelado
Odor	Nenhuma declaração
Limiar olfativo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH (20 °C (68 °F))	2,2 - 4,0
Ponto de ebulição inicial	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de inflamação	preparação aquosa
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade (20 °C (68 °F))	1,020 - 1,035 g/cm ³
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	completamente miscível
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade do vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1. Reatividade**

Reacção com oxidantes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver secção reactividade

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido se utilizado adequadamente.

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Especificações toxicológicas gerais:**

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Irritação da pele:

Provoca irritação cutânea.

Irritação nos olhos:

Provoca lesões oculares graves.

Aguda toxicidade oral:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	LD50	2.414 mg/kg	oral		Ratazana	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	LD50	4.100 mg/kg	oral		Ratazana	

Aguda toxicidade dérmica:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	LD50	2.000 mg/kg	dermal		Coelho	

Corrosão/irritação cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	irritante		Coelho	

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	altamente irritante		Coelho	

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Especificações ecológicas gerais:**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Outros efeitos adversos:

Na descarga de produtos ácidos ou alcalinos nas estações de tratamento de esgotos deve-se observar que os referidos produtos não tenham um pH superior nem inferior na escala de 6-10, pois alterações no valor pH podem causar interferências nas canalizações e nas estações de tratamento biológico de esgotos. Além disso, devem ser observadas ainda as directivas vigentes locais relativas à descarga de esgotos.

12.1. Toxicidade

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	EC50	3.200 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	NOEC	> 429 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 429 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade**Persistência e degradabilidade:
Biodegradação dos tensoactivos**

Todos os agentes tensoactivos contidos no produto são primariamente biodegradáveis em > 90 %.

A biodegradabilidade dos agentes tensoactivos contidos no produto satisfaz a directiva da EU em matéria de detergentes (648/2004/CE)

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5		aeróbio/a	90 %	ISO 10708 (BODIS-Test)

12.3. Potencial de bioacumulação / 12.4. Mobilidade no solo

Componentes nocivos N.º CAS	LogKow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	0,58					

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPvB

Componentes nocivos N.º CAS	PBT/vPvB
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Agentes limpadores recomendados:

Limpeza da embalagem com água.

Código de resíduo

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

EWC/EAK 070608

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número UN

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Grupo de embalagem

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Perigos para o ambiente

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não aplicável.

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Concentração de COV 0 %
(EU)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Outras informações:

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º



data da impressão 19.08.2021

Revisão: 19.08.2021

Número da versão 6.000 (substitui a versão 5.000)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **SurTec 084**

Código do produto: S05605, S06378, S06379, S04455, S04502, S05205

UFI: XY90-V0VN-C00E-J9N3

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:

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

D-64673 Zwingenberg

Tel.: +49-6251-171-700

Fax: +49-6251-171-800

e-mail: mail@surtec.com

internet: www.surtec.com

endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

EHS@surtec.com

ST Ibérica Lda

Zona Industrial de Albergaria

Parque Empresarial Vista Alegre - Armazém 3

3850-184 Albergaria

Tel : +351 234 527 351

Fax: +351 234 527 316

e-mail: stiberica@surtec.com.pt

Entidade para obtenção de informações adicionais:

Central Tecnica

Tel.: +49-6251-171-700, Fax: +49-6251-171-800

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.º 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS07

Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.08.2021

Revisão: 19.08.2021

Número da versão 6.000 (substitui a versão 5.000)

Nome comercial: SurTec 084

(continuação da página 1)

- P280 Usar proteção ocular / proteção facial.
 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**
- **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: 68439-51-0 Polymer	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37-XXXX	sodium p-cumenesulphonate Eye Irrit. 2, H319	5-10%

- **Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo**

tensoactivos não-iónicos ≥15 - <30%

- **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:**

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

- **Em caso de contacto com a pele:**

Em geral o produto não é irritante para a pele.

Enxaguar com água quente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

- **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

- **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Consultar imediatamente o 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.

- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.08.2021

Revisão: 19.08.2021

Número da versão 6.000 (substitui a versão 5.000)

Nome comercial: SurTec 084

(continuação da página 2)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
O produto não é inflamável.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **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 enxofre (SOx)
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar vestuário de protecção integral.
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **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**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
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.
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Para grandes quantidades: Bombear produto.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
O produto não é inflamável.
Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Evitar a penetração no solo.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Proteger da geada.
A data de validade impressa na etiqueta só é válida se o produto estiver bem armazenado, e com o lacre da tampa.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** Não deve ser abaixo de - 6 °C.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.08.2021

Revisão: 19.08.2021

Número da versão 6.000 (substitui a versão 5.000)

Nome comercial: SurTec 084

(continuação da página 3)

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:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· **DNEL**

15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate

por via oral DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 3,8 mg/kg bw/d (AÖ)

por via dérmica DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 0,096 mg/cm² (Ar)0,048 mg/cm² (AÖ)

DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 136,25 mg/kg bw/d (Ar)

68,1 mg/kg bw/d (AÖ)

por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 26,9 mg/m³ (Ar)6,6 mg/m³ (AÖ)

· **PNEC**

15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate

PNEC - aquático 0,023 mg/l (WMw)

0,23 mg/l (WSw)

2,3 mg/l (WiF)

PNEC - estação de tratamento de esgotos 100 mg/l (STP)

PNEC - solo 0,037 mg/kg dw (Bod)

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

- **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

- **Proteção respiratória** Apenas durante a pulverização sem aspiração suficiente.

- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro FFP2

- **Proteção das mãos**

Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.

- **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)

- **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 protecção lateral) (p.ex. EN 166)

- **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**

- **Cor:**

Incolor

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.08.2021

Revisão: 19.08.2021

Número da versão 6.000 (substitui a versão 5.000)

Nome comercial: SurTec 084

(continuação da página 4)

· 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	7
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Dinâmico:	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Completamente misturável.
· Coefficiente 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:	1,024 g/cm ³
· 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	
· Temperatura de ignição:	não aplicável
· 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

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.08.2021

Revisão: 19.08.2021

Número da versão 6.000 (substitui a versão 5.000)

Nome comercial: SurTec 084

(continuação da página 5)

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| · Peróxidos orgânicos | não aplicável |
| · Corrosivos para os metais | não aplicável |
| · 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**
Sem reacções perigosas se manuseado/armazenado de acordo com as instruções e legislação.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Nenhum produto utilizado.
Relativamente á decomposição dos produtos em caso em caso de incêndio, consultar capítulo 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:**
-
- 68439-51-0 Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated**
por via oral LD 50 500 mg/kg (ATE)
- 15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate**
por via oral LD 50 >7.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
por via dérmica LD 50 >2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
- **Corrosão/irritação cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca irritação ocular grave.
 - **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.
 - **Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:**
-
- 15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate**
por via oral NOAEL 763 mg/kg (rat)
- **11.2 Informações sobre outros perigos**
 - **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
-
- Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.08.2021

Revisão: 19.08.2021

Número da versão 6.000 (substitui a versão 5.000)

Nome comercial: SurTec 084

(continuação da página 6)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

- **15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate**

- ErC 50 (96h) >230 mg/l (Alge)

- LC 50 (96h) (estático) >1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (EPA OTS 797.1400)

- EC 50 (48h) (estático) >1.000 mg/l (Daphnia magna) (EPA OPPTS EPA OTS 797.1300)

- NOEC (96h) 31 mg/l (Alge)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Outras indicações:** Não há dados disponíveis

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.5 Resultado 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:** Informação não disponível.

- **Outras indicações ecológicas:**

- **Aviso AOX:** Produto livre de produtos orgânicos halogénicos.

- **Indicações gerais:**

- O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação:**

- Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

- Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.

- **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

- 11 01 11* líquidos de lavagem aquosos, contendo substâncias perigosas

- 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, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.08.2021

Revisão: 19.08.2021

Número da versão 6.000 (substitui a versão 5.000)

Nome comercial: SurTec 084

(continuação da página 7)

- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** não aplicável
- **14.4 Grupo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** 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.
- **Transporte/outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
- **UN "Model Regulation":** não aplicável

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.
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.
- **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**
H302 Nocivo por ingestão.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Número da versão anterior:** 5.000
- **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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.08.2021

Revisão: 19.08.2021

Número da versão 6.000 (substitui a versão 5.000)

Nome comercial: SurTec 084

(continuação da página 8)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

—PT—

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º



data da impressão 28.02.2022

Revisão: 28.02.2022

Número da versão 4.001 (substitui a versão 4.000)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **SurTec 085**

Código do produto: S05606, S05437, S02629

UFI: 3801-E023-A004-MY53

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação Agente de limpeza

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

D-64673 Zwingenberg

Tel.: +49-6251-171-700

Fax: +49-6251-171-800

e-mail: mail@surtec.com

internet: www.surtec.com

endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

EHS@surtec.com

ST Ibérica Lda

Zona Industrial de Albergaria

Parque Empresarial Vista Alegre - Armazém 3

3850-184 Albergaria

Tel : +351 234 527 351

Fax: +351 234 527 316

e-mail: stiberica@surtec.com.pt

Entidade para obtenção de informações adicionais:

Central Técnica

Tel.: +49-6251-171-700, Fax: +49-6251-171-800

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.º 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 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:

Decan-1-ol, ethoxylated

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280

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

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.02.2022

Revisão: 28.02.2022

Número da versão 4.001 (substitui a versão 4.000)

Nome comercial: SurTec 085

(continuação da página 1)

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
 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.
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P362 Retirar a roupa contaminada.

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: 146340-16-1	Éter n-butilalquilpoliglicólico C12-C18 etoxilado	10-<20%
Número CE: 604-522-5	Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	

CAS: 26183-52-8	Decan-1-ol, ethoxylated	3-7%
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	

CAS: 78330-20-8	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	3-7%
Polymer	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	

Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo

tensoactivos não-iónicos	≥15 - <30%
--------------------------	------------

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:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele:

Enxaguar com água quente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Proteger o olho não atingido.

Solicitar tratamento médico.

Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água.

Solicitar tratamento 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.

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:**

O produto não é inflamável.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.02.2022

Revisão: 28.02.2022

Número da versão 4.001 (substitui a versão 4.000)

Nome comercial: SurTec 085

(continuação da página 2)

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **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

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

Usar vestuário de protecção integral.

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

· **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 accidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

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.

Evitar que penetre no subsolo / na terra.

Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

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** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

O produto não é inflamável.

Não são necessárias medidas especiais.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Evitar a penetração no solo.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Proteger da geada.

A data de validade impressa na etiqueta só é válida se o produto estiver bem armazenado, e com o lacre da tampa.

· **Temperatura recomendada de armazenagem:** Não deve ser abaixo de - 6 °C.

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.02.2022

Revisão: 28.02.2022

Número da versão 4.001 (substitui a versão 4.000)

Nome comercial: SurTec 085

(continuação da página 3)

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
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 aspirar gases / vapores / aerossóis.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.
- **Protecção respiratória** Apenas durante a pulverização sem aspiração suficiente.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro FFP2
- **Protecção das mãos**
Luvas de protecção
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**
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, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
Borracha nitrílica (NBR)
- **Protecção ocular/facial** óculos de segurança (com protecção lateral) (p.ex. EN 166)
- **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)

SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Estado físico** Líquido
- **Cor:** Incolor - amarelado
- **Odor:** Fraco, 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 em 20 °C** 6,5
- **Viscosidade:**
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Dinâmico:** Não determinado.
- **Solubilidade**
- **água:** Completamente misturável.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.02.2022

Revisão: 28.02.2022

Número da versão 4.001 (substitui a versão 4.000)

Nome comercial: SurTec 085

(continuação da página 4)

- **Coefficiente 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:** 1,005 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**
- **Temperatura de ignição:** não aplicável
- **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** não aplicável
- **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 reacções perigosas**
Sem reacções perigosas se manuseado/armazenado de acordo com as instruções e legislação.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Nenhum produto utilizado.
Relativamente á decomposição dos produtos em caso de incêndio, consultar capítulo 5.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.02.2022

Revisão: 28.02.2022

Número da versão 4.001 (substitui a versão 4.000)

Nome comercial: SurTec 085

(continuação da página 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:**

26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxylated

por via oral LD 50 500-2.000 mg/kg (rat)

78330-20-8 Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

por via oral LD 50 500 mg/kg (ATE)

- **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

- **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:**

146340-16-1 Éter n-butilalquilpoliglicólico C12-C18 etoxilado

NOEC (21d) >0,1-1 mg/l (Daphnia magna)

EC 50 (72h) >0,1-1 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

78330-20-8 Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

NOEC (21d) 12,5 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, Teil 2)

LC 50 (96h) 10-100 mg/l (Leuciscus idus)

EC 10 (17h) 48 mg/l (Belebtschlamm) (DIN 38412 Teil 8)

EC 5 (72h) >10-100 mg/l (Alge)

EC 50 (48h) 10-100 mg/l (Daphnia magna)

EC 50 (96h) 10-100 mg/l (Was) (DIN 38412 Teil 9)

- **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.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.02.2022

Revisão: 28.02.2022

Número da versão 4.001 (substitui a versão 4.000)

Nome comercial: SurTec 085

(continuação da página 6)

- **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:**
O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
- **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 13* resíduos de desengorduramento, 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, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** não aplicável
- **14.4 Grupo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** 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.
- **Transporte/outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
- **UN "Model Regulation":** não aplicável

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.02.2022

Revisão: 28.02.2022

Número da versão 4.001 (substitui a versão 4.000)

Nome comercial: SurTec 085

(continuação da página 7)

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.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**
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**
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Número da versão anterior:** 4.000
- **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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3
- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º



data da impressão 08.10.2021

Revisão: 08.10.2021

Número da versão 4.000 (substitui a versão 3.000)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **SurTec 163**

Código do produto: S06968, S06969

UFI: 1YR1-30JN-U00R-65YW

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:

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

D-64673 Zwingenberg

Tel.: +49-6251-171-700

Fax: +49-6251-171-800

e-mail: mail@surtec.com

internet: www.surtec.com

endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

EHS@surtec.com

ST Ibérica Lda

Zona Industrial de Albergaria

Parque Empresarial Vista Alegre - Armazém 3

3850-184 Albergaria

Tel : +351 234 527 351

Fax: +351 234 527 316

e-mail: stiberica@surtec.com.pt

Entidade para obtenção de informações adicionais:

Central Técnica

Tel.: +49-6251-171-700, Fax: +49-6251-171-800

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.º 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.º 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 31º

data da impressão 08.10.2021

Revisão: 08.10.2021

Número da versão 4.000 (substitui a versão 3.000)

Nome comercial: SurTec 163

(continuação da página 1)

- **Recomendações de prudência**

- P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
 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].
 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.
 P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

- **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%
---	--	--------

CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18-XXXX	pirofosfato de tetrapotássio Eye Irrit. 2, H319	3-7%
---	--	------

- **Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo**

fosfatos	≥5 - <15%
----------	-----------

- **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:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

- **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

- **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Proteger o olho não atingido. Consultar imediatamente o médico

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.10.2021

Revisão: 08.10.2021

Número da versão 4.000 (substitui a versão 3.000)

Nome comercial: SurTec 163

(continuação da página 2)

- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca e beber muita água.
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados.
- **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:**
O produto não é inflamável.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **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
- **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 accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
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.
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
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**
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 31º

data da impressão 08.10.2021

Revisão: 08.10.2021

Número da versão 4.000 (substitui a versão 3.000)

Nome comercial: SurTec 163

(continuação da página 4)

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

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, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Borracha nitrílica (NBR)

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção totalmente fechados

- **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**

· Cor:	Incolor - Laranja Claro
· 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 (10 g/l) em 20 °C	12,6
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Dinâmico:	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Completamente misturável.
· Coefficiente 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:	1,406 g/cm ³
· 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**

· **Temperatura de ignição:** não aplicável

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.10.2021

Revisão: 08.10.2021

Número da versão 4.000 (substitui a versão 3.000)

Nome comercial: SurTec 163

(continuação da página 5)

- **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**
Sem reacções perigosas se manuseado/armazenado de acordo com as instruções e legislação.
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:**
Nenhum produto utilizado.
Relativamente á decomposição dos produtos em caso em caso de incêndio, consultar capítulo 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 31º

data da impressão 08.10.2021

Revisão: 08.10.2021

Número da versão 4.000 (substitui a versão 3.000)

Nome comercial: SurTec 163

(continuação da página 6)

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotássio

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 tetrapotássio**

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:**· **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:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.

· **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 31º

data da impressão 08.10.2021

Revisão: 08.10.2021

Número da versão 4.000 (substitui a versão 3.000)

Nome comercial: SurTec 163

(continuação da página 7)

- **Catálogo europeu de resíduos**

11 01 11* líquidos de lavagem aquosos, contendo substâncias perigosas

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

- **IMDG, IATA** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

- **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 31º

data da impressão 08.10.2021

Revisão: 08.10.2021

Número da versão 4.000 (substitui a versão 3.000)

Nome comercial: SurTec 163

(continuação da página 8)

<ul style="list-style-type: none"> · Quantidades exceptuadas (EQ) · Categoria de transporte · Código de restrição em túneis 	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml 2 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · UN "Model Regulation": 	1 L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml UN 1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO, 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:** 3.000
- **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

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 08.10.2021

Revisão: 08.10.2021

Número da versão 4.000 (substitui a versão 3.000)

Nome comercial: SurTec 163

(continuação da página 9)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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**

PT

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º



data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **SurTec 637 CC**

Código do produto: S07767, S07768, S07769

UFI: HEE0-40GH-M006-1XXP

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

Passivação

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

D-64673 Zwingenberg

Tel.: +49-6251-171-700

Fax: +49-6251-171-800

e-mail: mail@surtec.com

internet: www.surtec.com

endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

EHS@surtec.com

ST Ibérica Lda

Zona Industrial de Albergaria

Parque Empresarial Vista Alegre - Armazém 3

3850-184 Albergaria

Tel : +351 234 527 351

Fax: +351 234 527 316

e-mail: stiberica@surtec.com.pt.

Entidade para obtenção de informações adicionais:

Central Tecnica

Tel.: +49-6251-171-700, Fax: +49-6251-171-800

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.º 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1C H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 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:

Nitrato de crómio (III)

2-metil-2H-isotiazole-3-ona

3-nitrobenzenossulfonato de sódio

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 1)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

- **Advertências de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- **Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

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.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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

- **Indicações adicionais:**

Classificado como corrosivo pelo valor de pH (≤ 2 ou $\geq 11,5$)

O produto contém: Precursores de explosivos passíveis de participação. Disponibilização, introdução, posse e utilização em conformidade com Regulamento (UE) 2019/1148, Artigo 9.º.

- **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: 7789-02-8 EINECS: 236-921-1 Reg.nr.: 01-2119987047-27-XXXX	Nitrato de crómio (III) Ox. Sol. 3, H272; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	1-<3%
CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4 Reg.nr.: 01-2119379499-16-XXXX	dióxido de silício, preparado quimicamente Nanoforma: nanoformas amorfas	1-<3%
CAS: 12021-95-3 EINECS: 234-666-0 Reg.nr.: 01-2119978267-22-XXXX	hexafluorozirconato(2-) de dihidrogenio Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	<1%
CAS: 127-68-4 EINECS: 204-857-3 Número de índice: 609-048-00-2 Reg.nr.: 01-2119965131-44-XXXX	3-nitrobenzenossulfonato de sódio Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<1%
	silanmodifizierte Kieselsäure Nanoforma: nanoformas amorfas	<1%
Número CE: 941-793-1 Reg.nr.: 01-210065599-40-0000	2-propin-1-ol polímero, com óxido de etileno (1-2,5 mol EO) Acute Tox. 2, H330; Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	<1%

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 2)

CAS: 7697-37-2	ácido nítrico	<1%
EINECS: 231-714-2	Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr.1,	
Número de índice: 007-030-00-3	H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318,	
Reg.nr.: 01-2119487297-23-xxxx	EUH071	
	ATE: LC 50 (4h) inalação: 2,65 mg/l	
	Limites de concentração específicos:	
	Ox. Liq. 3;H272: C ≥ 65 %	
	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %	
	Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	
CAS: 2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	<0,05%
EINECS: 220-120-9	Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic	
Número de índice: 613-088-00-6	Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411;	
	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens.	
	1, H317	
	Limite de concentração específico:	
	Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05 %	
CAS: 2682-20-4	2-metil-2H-isotiazole-3-ona	0,0015-<0,1%
EINECS: 220-239-6	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute	
Número de índice: 613-326-00-9	Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1,	
	H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic	
	Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317, EUH071	
	Limite de concentração específico:	
	Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %	

· **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:**

Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Proteger o olho não atingido.

Solicitar tratamento médico.

· **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados.

· **Indicações para o médico:**

Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Reacções alérgicas· **Perigos** Perigo de perfuração gástrica.· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 3)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
 - O produto não é inflamável.
 - Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
 - Após a evaporação da água formação de substâncias seguintes são possíveis:
 - óxidos de metais pesados
 - Combustão incompleta pode causar monóxido de carbono, fumos tóxicos e gases latente.
 - CO2
 - Ácido fluorídrico (HF)
 - Óxidos de enxofre (SOx)
 - Nitrogénio oxidado (NOx)
- **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 accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
 - 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:**
 - Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
 - Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
 - 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**
 - Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
 - Não são necessárias medidas especiais.
 - O produto não é inflamável.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
 - Conservar apenas no recipiente original.
 - Evitar a penetração no solo.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
 - Não armazenar juntamente com alimentos.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 4)

Não armazenar juntamente com álcalis.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

A data de validade impressa na etiqueta só é válida se o produto estiver bem armazenado, e com o lacre da tampa.

· Temperatura recomendada de armazenagem: Não deve ser abaixo de - 6 °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:****12021-95-3 hexafluorozirconato(2-) de dihidrogenio**

VLE (PT) Valor para exposição curta: 10 mg/m³
 Valor para exposição longa: 5 mg/m³
 A4; em Zr

64-17-5 etanol

VLE (PT) Valor para exposição curta: 1000 ppm
 A3; Irritação do TRS

7697-37-2 ácido nítrico

VLE (PT) Valor para exposição curta: 4 ppm
 Valor para exposição longa: 2 ppm
 Irritação ocular e do TRS, erosão dental

IOELV (EU) Valor para exposição curta: 2,6 mg/m³, 1 ppm

· DNEL**7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente**

por inalação DNEL - Exposição de curta duração, efeito local 4 mg/m³ (Ar)
 DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 4 mg/m³ (Ar)

12021-95-3 hexafluorozirconato(2-) de dihidrogenio

por via dérmica DNEL - Exposição de curta duração, efeito sistémico 65 mg/kg bw/d (Ar)
 DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 65 mg/kg bw/d (Ar)
 por inalação DNEL - Exposição de curta duração, efeito sistémico 4,5 mg/m³ (Ar)
 DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 4,5 mg/m³ (Ar)
 DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 4,5 mg/m³ (Ar)

127-68-4 3-nitrobenzenossulfonato de sódio

por via oral DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 5 mg/kg bw/d (AÖ)
 por via dérmica DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 14 mg/kg bw/d (Ar)
 5 mg/kg bw/d (AÖ)
 por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 49,3 mg/m³ (Ar)
 8,7 mg/m³ (AÖ)

2-propin-1-ol polímero, com óxido de etileno (1-2,5 mol EO)

por via oral DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 0,2 mg/kg bw/d (AÖ)
 por via dérmica DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 0,8 mg/kg bw/d (Ar)
 0,4 mg/kg bw/d (AÖ)
 por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémico 2,82 mg/m³ (Ar)
 0,7 mg/m³ (AÖ)

7697-37-2 ácido nítrico

por inalação DNEL - Exposição de curta duração, efeito local 2,6 mg/m³ (Ar)
 1,3 mg/m³ (AÖ)
 DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 1,3 mg/m³ (Ar)

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 5)

2,6 mg/m3 (AÖ)

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

por via dérmica DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémic 0,966 mg/kg bw/d (Ar)
0,345 mg/kg bw/d (AÖ)

por inalação DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémic 6,81 mg/m3 (Ar)
1,2 mg/m3 (AÖ)

2682-20-4 2-metil-2H-isotiazole-3-ona

por via oral DNEL - Exposição de curta duração, efeito sistémi 0,053 mg/kg bw/d (AÖ)
DNEL - Exposição de longa duração, efeito sistémic 0,027 mg/kg bw/d (AÖ)

por inalação DNEL - Exposição de curta duração, efeito local 0,043 mg/m3 (Ar)
0,043 mg/m3 (AÖ)

DNEL - Exposição de longa duração, efeito local 0,021 mg/m3 (Ar)
0,021 mg/m3 (AÖ)

PNEC**12021-95-3 hexafluorozirconato(2-) de dihidrogenio**

PNEC - aquático 0,119 mg/l (WMw)
0,119 mg/l (WSw)
0,078 mg/l (WiF)

PNEC - estação de tratamento de esgotos 1,29 mg/l (STP)

PNEC - sedimento 4,22 mg/kg dw (SeM)
21,1 mg/kg dw (SeS)

PNEC - solo 16,5 mg/kg dw (Bod)

127-68-4 3-nitrobenzenossulfonato de sódio

PNEC - aquático 1.000 mg/l (STP)
0,1 mg/l (WMw)
1 mg/l (WSw)

PNEC - sedimento 0,617 mg/kg dw (SeM)
6,17 mg/kg dw (SeS)

PNEC - solo 0,647 mg/kg dw (Bod)

2-propin-1-ol polímero, com óxido de etileno (1-2,5 mol EO)

PNEC - aquático 0,082 mg/l (SeS)
0,01 mg/l (WMw)
0,1 mg/l (WSw)
1 mg/l (WiF)

PNEC - estação de tratamento de esgotos 1 mg/l (STP)

PNEC - sedimento 0,0082 mg/kg dw (SeM)

PNEC - solo 0,019 mg/kg dw (Bod)

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

PNEC - aquático 0,000403 mg/l (WMw)
0,00403 mg/l (WSw)

PNEC - estação de tratamento de esgotos 1,03 mg/l (STP)

PNEC - sedimento 0,00499 mg/kg dw (SeM)
0,0499 mg/kg dw (SeS)

PNEC - solo 3 mg/kg dw (Bod)

2682-20-4 2-metil-2H-isotiazole-3-ona

PNEC - aquático 0,00339 mg/l (WMw)
0,00339 mg/l (WSw)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 6)

PNEC - estação de tratamento de esgotos 0,23 mg/l (STP)

PNEC - solo 0,047 mg/kg dw (Bod)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.· **8.2 Controlo da exposição**· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

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.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

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.

· **Protecção respiratória**

Não necessário.

Apenas durante a pulverização sem aspiração suficiente.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro FFP2· **Protecção das mãos**

Luvas resistentes aos ácidos

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **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, conseqüentemente, 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.

· **Protecção ocular/facial** óculos de segurança (com protecção lateral) (p.ex. EN 166)· **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:**

esverdeado - azulado

Claro

· **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.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 7)

· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH em 20 °C	1,5
	Não determinado.
· 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:	1,024 g/cm ³
· 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	
· Temperatura de ignição:	não aplicável
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	0,1 %
· VOC (UE)	0,32 %
· 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.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 8)

- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reacções com álcalis (lixívias).

Reacções com metais não nobres com formação de hidrogénio.

Sem reacções perigosas se manuseado/armazenado de acordo com as instruções e legislação.

- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **10.5 Materiais incompatíveis:**

Álcalis

Muitos metais como o alumínio são atacados

- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Nenhum produto utilizado.

Relativamente á decomposição dos produtos em caso em caso de incêndio, consultar capítulo 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:**

7789-02-8 Nitrato de crómio (III)

por via oral LD 50 3.250 mg/kg (rat) (OECD 401)

por inalação LC 50 (4h) 1,5 ppm (ATE)

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

por via oral LD 50 >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

por via dérmica LD 50 >5.000 mg/kg (rabbit)

por inalação LC 0 (4h) 0,00014 mg/l (rat) (OECD 403)

12021-95-3 hexafluorozirconato(2-) de dihidrogenio

por via oral LD 50 100 mg/kg (ATE)

por via dérmica LD 50 300 mg/kg (ATE)

por inalação LC 50 (4h) 3 ppm (ATE)

127-68-4 3-nitrobenzenossulfonato de sódio

por via oral LD 50 >5.000 mg/kg (rat)

por via dérmica LD 50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

por inalação LC 50 (4h) >5,1 mg/l (rat)

2-propin-1-ol polímero, com óxido de etileno (1-2,5 mol EO)

por via oral LD 50 >300-2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

por via dérmica LD 50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

por inalação LC 50 (4h) 1,67 mg/l (rat) (OECD 403)

7697-37-2 ácido nítrico

por inalação LC 50 (4h) 3 ppm (ATE)

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

por via oral LD 50 490 mg/kg (rat)

por via dérmica LD 50 >2.000 mg/kg (rat)

por inalação LC 50 (4h) 0,05 ppm (ATE)

2682-20-4 2-metil-2H-isotiazole-3-ona

por via oral LD 50 200 mg/kg (rat)

por via dérmica LD 50 242 mg/kg (rat) (OECD 402)

por inalação LC 50 (4h) 0,11 mg/l (rat) (OECD 403)

- **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 9)

- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **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**

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

por via oral NOAEL (Reproduktionstoxizität) 1.350 mg/kg KG/Tag (Ratte (Eltern)) (OECD 414)

- **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.
- **Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:**

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

por via oral NOAEL (90d) 9.000 mg/kg bw/d (rat) (OECD 408)

por inalação NOAEL (90d) 31 mg/m³ (rat) (acc. to OECD 413)

- **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:**

7789-02-8 Nitrato de crómio (III)

LC 50 (96h) 24,09 mg/l (Salmo gairdneri)

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

LC 50 (96h) (estático) 10.000 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)

EC 50 (72h) >10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

EC 50 (24h) >1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

127-68-4 3-nitrobenzenossulfonato de sódio

LC 50 (96h) >500 mg/l (Leuciscus idus)

EC 10 (17h) (estático) >10.000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412-8)

EC 50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

ErC 50 (72h) (estático) >500 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

EbC 50 (72h) (estático) >500 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

2-propin-1-ol polímero, com óxido de etileno (1-2,5 mol EO)

NOECr (72h) (estático) 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

NOEC (48h) (estático) 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 201)

LC 50 (96h) (estático) >100 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412, Teil 15)

EC 50 (17h) (estático) 1.097 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412, Teil 8)

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

NOECr (72h) 0,04 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

NOECb (72h) 0,04 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC 50 (3h) 13 mg/l (Belebschlamm) (OECD 209)

LC 50 (96h) 2,18 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 10)

EC 50 (48h)	2,94 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC 50 (72h)	0,11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EbC 50 (72h)	51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

2682-20-4 2-metil-2H-isotiazole-3-ona

EC 50 (3h) (estático)	41 mg/l (Belebschlamm) (OECD 209)
LC 50 (96h)	4,77 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC 50 (48h)	0,934 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.
- **Comportamento em instalações de tratamento de águas residuais:**

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

EC 20 (3h)	3,3 mg/l (Belebschlamm) (OECD 209)
------------	------------------------------------

- **Outras indicações ecológicas:**
- **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.
- **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** UN3264
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** UN3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (NITRATO DE CRÓMIO, hexafluorozirconato(2-) de dihidrogenio)

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 11)

· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,
N.O.S. (CHROMIUM NITRATE, dihydrogen
hexafluorozirconate(2-))

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**



· **Classe** 8 (C1) Matérias corrosivas
· **Rótulo** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Matérias corrosivas
· **Label** 8
· **14.4 Grupo de embalagem**
· **ADR, IMDG, IATA** III
· **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** Acids
· **Stowage Category** A
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**

· **Quantidades Limitadas (LQ)** 5L
· **Quantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1
Quantidade líquida máxima por embalagem interior:
30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

· **Categoria de transporte** 3

· **Código de restrição em túneis** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO,
ÁCIDO, N.S.A. (NITRATO DE CRÓMIO,
HEXAFLUOROZIRCONATO(2-) DE
DIHIDROGENIO), 8, III

· **UN "Model Regulation":**

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 12)

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.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

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 %**

· **NK <1**

· **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**

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico 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.

H331 Tóxico por inalação.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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.

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 30.09.2022

Revisão: 30.09.2022

Número da versão 8.001 (substitui a versão 8.000)

Nome comercial: SurTec 637 CC

(continuação da página 13)

· **Número da versão anterior:** 8.000· **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)

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

Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes – Categoria 3

Ox. Sol. 3: Sólidos comburentes – Categoria 3

Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**