

Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

SUPERSOAP

Data da primeira edição: 10/08/2021

Ficha de Segurança de 19/09/2025

revisão 4

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: SUPERSOAP

Código comercial: S100B0123 20

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

Uso recomendado: detergente

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Atenção

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de protecção e proteger os olhos.

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.

Disposições especiais:

EUH208 Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Conteúdo do produto:

tensoactivos não iónicos	< 5%
sabão	< 5%
tensoactivos aniónicos	< 5%
Perfumes	< 5%

Conservantes:

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Contém produto biocida: C(M)IT/MIT (3:1); O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. Deve-se evitar o possível contacto com a pele. É necessário o uso de luvas protectoras e vestuário de trabalho. Deve-se evitar libertar o produto para o ambiente. A água de lavagens das ferramentas de trabalho não deve ser espalhada no solo ou em águas superficiais

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: SUPERSOAP

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 1 - < 3\%$	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.0015 %	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 0.6\%$: Skin Corr. 1C H314 0.06% \leq C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$: Eye Dam. 1 H318 0.06% \leq C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	DIPHENYL ETHER	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119472545-33

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
etanol; álcool etílico CAS: 64-17-5	ACGIH		Curto prazo 1000 ppm A3 - URT irr
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Curto prazo Teto - 3800 mg/m3 - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 1000 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 1000 mg/m3; Curto prazo Teto - 3000 mg/m3 Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 1000 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Curto prazo 2500 mg/m3 - 1300 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Curto prazo 9500 mg/m3 - 5000 ppm Origem: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 1900 mg/m3; Curto prazo 3800 mg/m3 N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 1000 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 1000 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 260 mg/m3; Curto prazo 1900 mg/m3 H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 950 mg/m3 - 500 ppm Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 1900 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 960 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 1000 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm V Origem: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 960 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 1907 mg/m3 - 1000 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: NN 1/2021

propan-2-ol; álcool
isopropílico; isopropanol
CAS: 67-63-0

Nacional	GERMANY	Longo prazo 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Curto prazo 1000 ppm Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Curto prazo 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 960 mg/m ³ - 500 ppm; Curto prazo 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Curto prazo 1910 mg/m ³ - 1000 ppm s Origem: LEP 2022
ACGIH		Longo prazo 200 ppm (8h); Curto prazo 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 980 mg/m ³ ; Curto prazo 1225 mg/m ³ Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 500 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 1000 mg/m ³ I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 490 mg/m ³ - 200 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 350 mg/m ³ - 150 ppm; Curto prazo 600 mg/m ³ - 250 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 620 mg/m ³ - 250 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Curto prazo 980 mg/m ³ - 400 ppm Origem: INRS outil65
Nacional	GREECE	Longo prazo 980 mg/m ³ - 400 ppm; Curto prazo 1225 mg/m ³ - 500 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 500 mg/m ³ ; Curto prazo 1000 mg/m ³ b, i, R Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LATVIA	Longo prazo 350 mg/m ³ ; Curto prazo 600 mg/m ³ Origem: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 350 mg/m ³ - 150 ppm; Curto prazo 600 mg/m ³ - 250 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NORWAY	Longo prazo 245 mg/m ³ - 100 ppm Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 900 mg/m ³ ; Curto prazo 1200 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 350 mg/m ³ - 150 ppm; Curto prazo 600 mg/m ³ - 250 ppm V Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Longo prazo 999 mg/m ³ - 400 ppm; Curto prazo 1250 mg/m ³ - 500 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		NORTHERN IRELAND	
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 999 mg/m3 - 400 ppm; Curto prazo 1250 mg/m3 - 500 ppm Origem: NN 1/2021
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 500 mg/m3 - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Origem: TRGS 900
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 200 ppm; Curto prazo 400 ppm Sk Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 200 mg/m3 - 81 ppm; Curto prazo 500 mg/m3 - 203 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Y, BAT Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m3 - 400 ppm VLB®, s Origem: LEP 2022
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 55965-84-9	Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Origem: TRGS900
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.05 mg/m3 MAK, Sh Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Origem: suva.ch/valeurs-limites
Bornan-2-one CAS: 76-22-2	ACGIH		Longo prazo 2 ppm (8h); Curto prazo 3 ppm A4 - Eye and URT irr, anosmia
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 12 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 19 mg/m3 - 3 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 13 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 19 mg/m3 - 3 ppm Origem: NN 1/2021
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 12 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 18 mg/m3 - 3 ppm Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 1 mg/m3 - 6 ppm; Curto prazo 3 mg/m3 - 18 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 13 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 19 mg/m3 - 3 ppm Origem: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 13 mg/m3 - 2 ppm MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 12 mg/m3; Curto prazo 18 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 12 mg/m3 - 2 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 1.9 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 5.7 mg/m3 - 0.9 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 12 mg/m3 - 2 ppm Origem: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Longo prazo 12 mg/m3; Curto prazo 18 mg/m3 Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 3 mg/m3 Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	Nacional	NORWAY	Longo prazo 12 mg/m3 - 2 ppm Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 12 mg/m3; Curto prazo 18 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 13 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 26 mg/m3 - 4 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 13 mg/m3 - 2 ppm VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Origem: suva.ch/valeurs-limites
MUSK KETONE; 3,5-DINITRO-2,6-DIMETHYL-4-TERT-BUTYLACETOPHENONE; 4'-TERT-BUTYL-2',6'-DIMETHYL-3',5'-DINITROACETOPHENONE CAS: 81-14-1	Nacional	AUSTRIA	III B Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8	ACGIH		Longo prazo 1 ppm (8h); Curto prazo 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: 2017/164/EU
	Nacional	CYPRUS	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 7.1 mg/m3 - 1 ppm DFG, Y, 11, 1(I) Origem: TRGS 900
	Nacional	GREECE	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ITALY	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: KN325P1
	Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacional	MALTA	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: S.L.424.24
	Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Dir. 2017/164 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Y, EU4 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 7.1 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14.2 mg/m3 - 2 ppm VLI Origem: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm

Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional	CZECHIA	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo Teto - 10 mg/m3 Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 7 mg/m3; Curto prazo 14 mg/m3 EU4, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 7 mg/m3; Curto prazo 14 mg/m3 Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm E S Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 7 mg/m3; Curto prazo 14 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm R2D, R2F, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
UE		Longo prazo 7 mg/m3 - 1 ppm (8h); Curto prazo 14 mg/m3 - 2 ppm
Nacional	FINLAND	Longo prazo 140 mg/m3 - 25 ppm; Curto prazo 280 mg/m3 - 50 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	NORWAY	Longo prazo 140 mg/m3 - 25 ppm A Origem: FOR-2021-06-28-2248
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 40 mg/m3 - 7 ppm; Curto prazo 80 mg/m3 - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Origem: suva.ch/valeurs-limites
Nacional	GERMANY	Longo prazo 28 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Origem: TRGS 900
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 28 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 112 mg/m3 - 20 ppm K, Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 168 mg/m3 - 30 ppm Sen, vía dérmica Origem: LEP 2022

Valores limite de exposição PNEC

mistura reacional (3:1) de Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 3.39 µg/l

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-

metil-2H-isotiazol-3-ona
CAS: 55965-84-9

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 3.39 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 3.39 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 3.39 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 230 µg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 27 µg/l

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 27 µg/l

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 10 µg/l

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona
CAS: 55965-84-9

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 20 µg/m³; Consumidor: 20 µg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 40 µg/m³; Consumidor: 20 µg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 90 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 110 µg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .

Protecção da pele:

Utilizar indumentas que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Borracha nitrílica , Viton , 4H .

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

Não está previsto se for utilizado como previsto

Controles da exposição ambiental:

Evitar que o produto penetre nos esgotos e nas águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: branco

Odor: característico

Limiar de odor: N.A.

pH: $\geq 7.80 \leq 8.20$

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.A.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C (212 °F)

Ponto de inflamação: $> 93^{\circ}\text{C}$

Limite superior e inferior de explosividade: N.A.

Densidade relativa do vapor: N.A.

Pressão de vapor: 23.00 hPa

Densidade e/ou densidade relativa: 0.99 g/cm³

Hidrosolubilidade: solúvel

Solubilidade em óleo: N.A.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.07 % ; 0.74 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

mistura reacional (3:1) de a) Toxicidade aguda 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-ona e de 2- metil-2H-isotiazol-3-ona	LD50 Oral Ratazana = 69 mg/kg LD50 Pele Coelho = 141 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 0.33 mg/l 4h
b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo

d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo
f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogenicidade Pele Negativo
g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 22.7 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>e) Toxicidade das plantas : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days</p>

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Duração	Notas:
Sodium sulfate	Rapidamente degradável	28d	>60% (OECD tg 301 B)
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável		

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”.

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	54.000	≤ 54

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

O produto eliminado como tal, no sentido do Regulamento (UE) 1357/2014, deve ser classificado como resíduo perigoso.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: N/A

IMDG-Segregação: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: N/A

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148

No substances listed

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 10

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$.

REGULAMENTO (UE) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2016/131 DA COMISSÃO ; O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações.

substâncias incluídas em Regulamento (UE) n. 528/2012 (relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

Sodium sulfate

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

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

Eye Irrit. 2, H319 Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

Cenário de exposição

Sodium sulfate

Cenário de exposição, 21/03/2023

Identidade da substância	
	Sodium sulfate
nº CAS	126-92-1
nº EINECS	204-812-8
Número de registo	01-2119971586-23

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produto de lavagem e de limpeza (PC35)

1. ES 1		Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produto de lavagem e de limpeza (PC35)	
1.1 SECÇÃO DE TÍTULO			
Título do cenário de exposição		Utilização industrial de produtos universais para limpeza de superfícies	
Data - revisão		21/03/2023 - 1.0	
Estádio do ciclo de vida		Utilização generalizada por trabalhadores profissionais	
Grupo de utilizadores principal		Utilizações profissionais	
Sector(es) de uso		Utilizações profissionais (SU22)	
Categorias do produto		Produto de lavagem e de limpeza (PC35)	
Cenário de contribuição Meio ambiente			
CS1		ERC8a	
Cenário de contribuição Trabalhador			
CS2 Aplicação com rolo, pincel		PROC10	
CS3 Pulverização manual		PROC11	
1.2 Condições de utilização com influência na exposição			
1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a)			
Categoria de libertação para o ambiente		Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) (ERC8a)	
Propriedades do produto (artigo)			
Forma física do produto: Líquido			
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.			
Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)			
Quantidades usadas: Quantidade aplicada 1000 toneladas/ano Quantidade diária por local 0.082192 kg/dia			
Dias de emissão: 365 dias por ano			
Condições e medidas técnicas e organizatórias			
Medidas de controle para prevenir libertações			
		Água - eficiência de filtração mínima de: 100 %	
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais			
Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP): STP municipal			
STP efluente (m³/dia): 2000			
Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental			
Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100 Factor de diluição nas águas doces locais: 10 Recepção do fluxo das águas de superfície: 18000 m³/dia Utilização interior			
1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)			

Categorias do processamento		Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)	
Propriedades do produto (artigo)			
Forma física do produto: Líquido			
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.			
Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição			
Duração: Compreende o uso até > 4 h			
Frequência: Compreende o uso até = 5 dias por semana			
Condições e medidas técnicas e organizatórias			
Medidas técnicas e organizatórias Não estão identificadas medidas específicas.			
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde			
Equipamentos de protecção individual Não estão identificadas medidas específicas.			
Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores			
Utilização interior Uso profissional			
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Pulverização manual (PROC11)			
Categorias do processamento		Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC11)	
Propriedades do produto (artigo)			
Forma física do produto: Líquido			
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.			
Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição			
Duração: Compreende o uso até 1 h			
Frequência: Compreende o uso até = 5 dias por semana			
Condições e medidas técnicas e organizatórias			
Medidas técnicas e organizatórias Não estão identificadas medidas específicas.			
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde			
Equipamentos de protecção individual Não estão identificadas medidas específicas.			
Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores			
Utilização interior Uso profissional			
1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte			
1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a)			
objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

água marinha	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
sedimento de água doce	= 0.001003 mg/kg peso seco	EASY TRA v4.1	= 0.000669
sedimento marinho	= 0.000104 mg/kg peso seco	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Solo agrícola	= 4.9E-05 mg/kg peso seco	EASY TRA v4.1	= 0.000224
micróbios das estações de tratamento de águas residuais	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 241.948 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.84894
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 27.429 mg/kg p.c./dia	EASY TRA v4.1	= 0.006756
métodos combinados, sistémico, a longo prazo	= 61.993 mg/kg p.c./dia	EASY TRA v4.1	= 0.855696

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Pulverização manual (PROC11)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 193.558 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.679152
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 107.143 mg/kg p.c./dia	EASY TRA v4.1	= 0.02639
métodos combinados, sistémico, a longo prazo	= 134.794 mg/kg p.c./dia	EASY TRA v4.1	= 0.705542

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.