

Ficha de Segurança

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

KERADECOR KLIMA PAINT

Data da primeira edição: 18/12/2020

Ficha de Segurança de 15/07/2025

revisão 8

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: KERADECOR KLIMA PAINT

Código comercial: S100FS091 34

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

Uso recomendado: Tintas/materiais de revestimento – Protetores e funcionais

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)

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

DECL10 Este produto contendo dióxido de titânio não é classificado como cancerígeno por inalação porque não cumpre os critérios estabelecidos na Nota 10 do Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Nota 10: A classificação como cancerígeno por inalação aplica-se unicamente a misturas em pó contendo 1 % ou mais de dióxido de titânio sob a forma de partículas, ou incorporado em partículas, com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

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.

Contém:

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Tintas mate para paredes e tectos interiores (brilho $<25@60^\circ$)

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/a): 30 g/l

Este produto contém no máx. 15.61 g/l COV.

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); OIT; IPBC; 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: KERADECOR KLIMA PAINT

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 5 - < 10\%$	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Não classificado como perigoso	
$\geq 1 - < 3\%$	Kieselguhr, soda ash flux-calcined	CAS:68855-54-9 EC:272-489-0	STOT RE 2, H373	01-2119488518-22
$\geq 0.25 - < 0.3\%$	(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	CAS:9004-98-2 EC:500-016-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2120139360-66
$\geq 0.05 - < 0.1\%$	butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	
Estimativa de Toxicidade Aguda : ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.17 mg/l				
$\geq 0.05 - < 0.1\%$	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
$< 0.036\%$	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 0.036\%$: Skin Sens. 1A H317				
$< 0.036\%$	piritiona zinco	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000	
Estimativa de Toxicidade Aguda : ATE - Oral : 221 mg/kg pc				
$< 0.036\%$	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	

<0.01 %	2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100
			Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 125mg/kg pc ATE - Cutânea: 311mg/kg pc
<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. 2, 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 ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Esta mistura contém >= 1% de dióxido de titânio (CAS 13463-67-7). A classificação de dióxido de titânio no Anexo VI não se aplica a esta mistura de acordo com a sua Nota 10.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

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

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

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 accidental

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.
- Durante o trabalho não comer bem 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/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 10 mg/m3 inhalable aerosol Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Inhalable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 inhalable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 respirable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

	IRELAND	
Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m3 U Origem: NN 1/2021
Nacional	CROATIA	Longo prazo 4 mg/m3 R Origem: NN 1/2021
Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: INRS outil65
Nacional	LATVIA	Longo prazo 6 mg/m3 Origem: KN325P1
Nacional	POLAND	Longo prazo 10 mg/m3 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Longo prazo 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.3 mg/m3; Curto prazo 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Origem: TRGS900
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m3 U Origem: NN 1/2021
Nacional	CROATIA	Longo prazo 4 mg/m3 R Origem: NN 1/2021
Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 15 mg/m3 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: LEP 2022
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	DENMARK	Longo prazo 6 mg/m3 K Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Origem: INRS outil65
Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m3 εισπν. Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m3 αvapn. Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

	Nacional	LATVIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 10 mg/m3 4), 7) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 5 mg/m3 3 Origem: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Perlite, Expanded CAS: 93763-70-3	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Long term and short term: inhalable aerosol Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
talco (Mg3H2(SiO3)4) CAS: 14807-96-6	Nacional	LATVIA	Longo prazo 4 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	ACGIH		Longo prazo 2 mg/m3 (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 2 mg/m3 Respirable aerosol Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 4 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 1 mg/m3 R Origem: NN 1/2021
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.8 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 2 mg/m3 fracțiune respirabilă Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 2 mg/m3 d, e Origem: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 2 mg/m3 MAK, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	DENMARK	0, 3 fiber/cm3, K Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm3

			Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 2 mg/m3 hengittyvä pöly Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 1 mg/m3 alveolijae Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m3 εισπν. Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nacional	GREECE	Longo prazo 2 mg/m3 αvapn. Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 0.25 mg/m3 Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	POLAND	Longo prazo 4 mg/m3 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	POLAND	Longo prazo 1 mg/m3 6), 18) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 2 mg/m3 3 Origem: AFS 2021:3
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 1 mg/m3 3 Origem: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 1 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kieselguhr, soda ash flux- calcined CAS: 68855-54-9	Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.3 mg/m3 DFG, Y, 1, A Origem: TRGS 900
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 1.2 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 0.3 mg/m3 Y, (A) Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.3 mg/m3 MAK, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	POLAND	Longo prazo 2 mg/m3 4) 12) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	POLAND	Longo prazo 1 mg/m3 6) 12) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 0.3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Origem: suva.ch/valeurs-limites
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6	Nacional	CROATIA	Longo prazo 474 mg/m3 - 150 ppm Origem: NN 1/2021
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: NN 1/2021

dióxido de silício, preparado quimicamente CAS: 7631-86-9	Nacional	IRELAND	Longo prazo 470 mg/m3 - 150 ppm Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 7 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 7 mg/m3 Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 79 mg/m3 - 25 ppm Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 100 mg/m3 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 474 mg/m3 - 150 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 6 mg/m3 Inhalable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 2.4 mg/m3 Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 6 mg/m3 Inhalable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Origem: TRGS 900
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 4 mg/m3 Y, (I) Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	AUSTRIA	MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 2 mg/m3 1 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 1 mg/m3 Origem: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Origem: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Origem: suva.ch/valeurs-limites
	Nacional	LITHUANIA	Curto prazo Teto - 5 ppm U Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: AFS 2021:3
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m3 U Origem: NN 1/2021
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 4 mg/m3 R Origem: NN 1/2021
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: INRS outil65
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 10 mg/m3 F Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a) Origem: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo CAS: 55406-53-6	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Curto prazo 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, 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
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Origem: TRGS 900
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Curto prazo 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	ACGIH		Curto prazo Teto - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
hidróxido de sódio; soda cáustica CAS: 1310-73-2	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 3 mg/m3
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo Teto - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo Teto - 2 mg/m3 I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 L Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional	ESTONIA	Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 2 mg/m ³ * Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Curto prazo Teto - 2 mg/m ³ kattoarvo Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 2 mg/m ³ Origem: INRS outil65
Nacional	GREECE	Longo prazo 2 mg/m ³ ; Curto prazo 2 mg/m ³ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 2 mg/m ³ m, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LATVIA	Longo prazo 0.5 mg/m ³ Origem: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Curto prazo Teto - 2 mg/m ³ Ū Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NORWAY	Curto prazo Teto - 2 mg/m ³ T Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 0.5 mg/m ³ ; Curto prazo 1 mg/m ³ Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 2 mg/m ³ Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 2 mg/m ³ 3 Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 2 mg/m ³ ; Curto prazo 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Curto prazo 2 mg/m ³ Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 2 mg/m ³ M Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Curto prazo 2 mg/m ³ Origem: NN 1/2021
Nacional	IRELAND	Curto prazo 2 mg/m ³ Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	SPAIN	Curto prazo 2 mg/m ³ Origem: LEP 2022
ACGIH		Longo prazo 2 mg/m ³ (8h); Curto prazo 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 5 mg/m ³ MAK, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 10 mg/m ³ Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 2 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 5 mg/m ³ Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 4 mg/m ³ Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 5 mg/m ³

Óxido de zinco
CAS: 1314-13-2

Nacional	FINLAND	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: INRS outil65
Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: INRS outil65
Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 5 mg/m3 i, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 5 mg/m3 i, R Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LATVIA	Longo prazo 0.5 mg/m3 Origem: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NORWAY	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 1 mg/m3 11) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 5 mg/m3 3 Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 3 mg/m3; Curto prazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 GVI: R Origem: NN 1/2021
Nacional	IRELAND	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 OEL (8-hour reference period) : R Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 (Fumuri) Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 d Origem: LEP 2022
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo Teto - 550 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 270 mg/m3; Curto prazo Teto - 550 mg/m3 D, I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm EH

Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional	ESTONIA	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 270 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 275 mg/m ³ ; Curto prazo 550 mg/m ³ EU1, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 250 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 400 mg/m ³ - 75 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 550 mg/m ³ Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 270 mg/m ³ - 50 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 260 mg/m ³ ; Curto prazo 520 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm K Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm SSC, VRS / OAW Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 274 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 548 mg/m ³ - 100 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Quartzo
CAS: 14808-60-7

Nacional	LATVIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm K, Y, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm via dérmica, VLI Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm (8h); Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacional	SPAIN	Longo prazo 0.3 mg/m3 Respirable fraction Origem: LEP 2022
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 0.1 mg/m3 C Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.3 mg/m3 alveolijae, liite 3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.1 mg/m3 EK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 1, C Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Longo prazo 0.075 mg/m3 (2) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

	Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.3 mg/m3 K 7 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.05 mg/m3 K G 7 21 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 0.1 mg/m3 C, M, 3 Origem: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites
dolomite CAS: 16389-88-1	Nacional	LATVIA	Longo prazo 6 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	POLAND	Longo prazo 10 mg/m3 4), 7) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo Teto - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo 0.1 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Origem: suva.ch/valeurs-limites
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.05 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(I) Origem: TRGS 900
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo 0.1 mg/m3 K, Y, (I) Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
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
glioxal a ... %; etanodial a ... % CAS: 107-22-2			Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	Nacional	DENMARK	Curto prazo Teto - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm L Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 0.02 mg/m3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 IFV Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 0.1 mg/m3 Sen, FIV, s Origem: LEP 2022

(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Nacional	FINLAND	Longo prazo 140 mg/m ³ - 25 ppm; Curto prazo 280 mg/m ³ - 50 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 140 mg/m ³ - 25 ppm A Origem: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 40 mg/m ³ - 7 ppm; Curto prazo 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Origem: suva.ch/valeurs-limites
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Origem: TRGS 900
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 28 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 168 mg/m ³ - 30 ppm Sen, vía dérmica Origem: LEP 2022

Valores limite de exposição PNEC

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.184 mg/l		
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.018 mg/l		
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1 mg/kg		
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 100 mg/kg		
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/kg		
Kieselguhr, soda ash flux-calcined CAS: 68855-54-9	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l		
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated CAS: 9004-98-2	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1.9 µg/l		
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 100 µg/l		
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1.9 µg/l		
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l		
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 86.9 mg/kg		
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 86.9 mg/kg		
	Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 1 mg/kg		
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo CAS: 55406-53-6	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 500 ng/L		
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 530 ng/L		
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 46 ng/L		
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 530 ng/L		
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 440 ng/L		
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 440 ng/L		
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 635 µg/l		
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 6.35 mg/l		
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 63.5 µg/l		
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l		
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 3.29 mg/kg		
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 329 µg/kg		
	Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 290 µg/kg		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 4.03 µg/l		

CAS: 2634-33-5

- Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.1 µg/l
- Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 403 ng/L
- Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 110 ng/L
- Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1.03 mg/l
- Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 49.9 µg/kg
- Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 4.99 µg/kg
- Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 3 mg/kg
- Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 90 ng/L

piritona zinco
CAS: 13463-41-7

- Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 90 ng/L
- Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 µg/l
- Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 9.5 µg/kg
- Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 9.5 µg/kg
- Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 1.02 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-
2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

- Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 10 µg/l
- Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 2.5 µg/l
- Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 800 ng/L
- Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 430 µg/l
- Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 41 µg/l
- Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 3.28 µg/kg
- Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 500 µg/kg

2-octil-2H-isotiazol-3-ona
CAS: 26530-20-1

- Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 2.2 µg/l

- Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.22 µg/l
- Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 220 ng/L
- Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 122 ng/L
- Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 47.5 µg/kg
- Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 47.5 µg/kg
- Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 8.2 µg/kg

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: Água doce; PNEC Limite: 3.39 µg/l

- 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)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

- Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 10 mg/m³

Kieselguhr, soda ash flux-
calcined
CAS: 68855-54-9

- Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 50 µg/m³; Consumidor: 50 µg/m³

- Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 18.7 mg/kg

(Z)-9-octadecen-1-ol
ethoxylated
CAS: 9004-98-2

- Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 294 mg/m³; Consumidor: 87 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 2080 mg/kg; Consumidor: 1250 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 25 mg/kg

butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo;
butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo
CAS: 55406-53-6

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 23 µg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 70 µg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1.16 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1.16 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 2 mg/kg

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
CAS: 108-65-6

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 275 mg/m³; Consumidor: 33 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 550 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 33 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 796 mg/kg; Consumidor: 320 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 36 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona
CAS: 2634-33-5

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 6.81 mg/m³; Consumidor: 1.2 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 966 µg/kg; Consumidor: 345 µg/kg

piritona zinco
CAS: 13463-41-7

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 10 µg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 4.1 mg/m³; Consumidor: 1.2 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 12.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 4.2 mg/m³; Consumidor: 1.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 4.2 mg/m³; Consumidor: 1.3 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 2.3 mg/kg; Consumidor: 1.4 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 7 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 350 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 1.1 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 0.013 mg/cm²; Consumidor: 0.008 mg/cm²

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 0.013 mg/cm²; Consumidor: 0.008 mg/cm²

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:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Protecção da pele:

Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das Mãos:

Neoprene , borracha nitrílica .

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: branco

Odor: inodoro

Límiar de odor: N.A.

pH: N.A.

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°C

Límite superior e inferior de explosividade: N.A.

Densidade relativa do vapor: N.A.

Pressão de vapor: 23.00 hPa

Densidade e/ou densidade relativa: 0.97 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 = 1.61 % ; 15.61 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	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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:

Titanium dioxide	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LC50 Inalação > 6.82 mg/l LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Negativo	
		Irritante para os olhos Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados 1000	
Kieselguhr, soda ash flux-calcined	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 2.6 mg/l 4h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Humano Negativo	EPISKIIN™ Reconstituted Epidermis model

	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Não	Reconstituted Corneal Epi
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	Mouse
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 21000 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 100 mg/m ³ 6h	
		LD50 Pele Coelho = 2000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não 72h	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Pele Ratazana >= 250 mg/kg	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo	a) Toxicidade aguda	ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.17 mg/l	
		LD50 Oral Ratazana = 1056 mg/kg	
		LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 6.89 mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
		Carcinogeneticidade Oral Negativo	Mouse
	g) Toxicidade reprodutiva	Toxicidade para a reprodução Oral Ratazana Negativo	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 6190 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Ratazana = 3.69 mg/l Inhalation route	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 670 mg/kg	
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Positivo	irreversible damage
	d) Sensibilização	Sensibilização da pele Cobaia Positivo	

	respiratória ou cutânea		
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 112 mg/kg	
piritona zinco	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 221 mg/kg pc LD50 Oral Ratazana = 269 mg/kg LC50 Poeiras de inalação Ratazana = 0.14 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h	14 days
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Oral Ratazana = 0.5 mg/kg Carcinogeneticidade Pele = 5 mg/kg	NOAEL NOAEL; mouse
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 1.4 mg/kg	
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 305 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana >= 0.59 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Oral Ratazana Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana 200	
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 125 mg/kg pc ATE - Cutânea : 311 mg/kg pc LD50 Oral Ratazana = 125 mg/kg LC50 Névoas de inalação Ratazana = 0.27 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 311 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Positivo	
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	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:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofíceas) > 100 mg/L 72h a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 5600 mg/L a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
Kieselguhr, soda ash flux-calcined	CAS: 68855-54-9 - EINECS: 272-489-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes OECD Guideline 203 - greater than 100% v/v saturated solution a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna OECD Guideline 2032 - greater than 100% v/v saturated solution a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas OECD guideline 201 - greater than 100% v/v saturated solution a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge Activated sludge > 1000 mg/L 3h CD guideline 209
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	CAS: 9004-98-2 - EINECS: 500-016-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio = 108 mg/L 96h ECHA a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L 48h OECD 202 b) Toxicidade aquática crónica : EC20 Daphnia Daphnia magna = 0.048 mg/L USEPA-TSCA - Duration 21d a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata > 10 mg/L 72h OECD 201 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge sewage sludge > 1000 mg/L 3h OECD guideline 209 b) Toxicidade aquática crónica : EC20 Peixes Pimephales promelas = 0.249 mg/L

		d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida > 1000 mg/kg OECD 207
		e) Toxicidade das plantas : NOEC Lepidum sativum, Brassica alba and Triticum aestivum = 100 mg/kg OECD 208
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Pimephales promelas = 8.4 µg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h ,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Toxicidade das plantas : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Toxicidade terrestre : EC50 Verme Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Toxicidade terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Toxicidade das plantas : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
piritona zinco	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Navicula pelliculosa = 3 µg/L dossier ECHA

		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Pimephales promelas = 1.22 µg/L ,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days b) Toxicidade aquática crónica : EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II)) d) Toxicidade terrestre : LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants) e) Toxicidade das plantas : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100 d) Toxicidade terrestre : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days d) Toxicidade terrestre : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) Toxicidade aquática aguda : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207 d) Toxicidade terrestre : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA b) Toxicidade aquática crónica : EC10 Peixes = 0.022 mg/L dossier ECHA a) Toxicidade aquática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA b) Toxicidade aquática crónica : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA LC50 Algas freshwater algae = 0.15 mg/L
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	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Danio rerio = 0.02 mg/L ,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) 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 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 613 mg/kg ,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	Rapidamente degradável	Produção de CO2	83.600	in 28 days (OECD 301B)
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio		EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido		OECD GL 301E
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	Não rapidamente degradável	Produção de CO2		OECD Guideline 301C
piritona zinco	Não rapidamente degradável	Produção de CO2		OECD 301B CO2evolution
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Rapidamente degradável			OECD guideline 301B
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável			
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável			

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	6.620	
piritona zinco	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	1.400	
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	19.210	L/kg ww
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

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

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: 30, 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 $\geq 0,1\%$.

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 1.61 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 15.61 g/L

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 ; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

15.2. Avaliação da segurança química

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

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

Kieselguhr, soda ash flux-calcined

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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

Aquatic Chronic 3, H412 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 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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
nº CAS	108-65-6
Número de identificação - UE	607-195-00-7
nº EINECS	203-603-9
Número de registo	01-2119475791-29

Índice

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo
Data - revisão	29/04/2021 - 1.0
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Grandes superfícies - Aplicação com rolo, pincel	PROC10
---	--------

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

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) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
--	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 100 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)

Quantidades usadas:

Quantidade diária por local = 5000 kg

Tipo de libertação: Libertação contínua

Dias de emissão: 365 dias por ano

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

STP municipal

Água - eficiência de filtração mínima de: = 87.3 %

Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)

Tratamento de resíduos

Recolher os resíduos e eliminar de acordo com as disposições em vigor.

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

Indicação suplementar relativa a boas práticas. As obrigações estabelecidas no Artigo 37.º (nº 4) do Regulamento REACH não são aplicáveis.

Indicação suplementar relativa a boas práticas.:

O local deve ter um plano de emergência que assegure que estão disponíveis medidas de segurança que minimizem o impacto de libertações episódicas.

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Grandes superfícies - 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 concentrações até 100 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

Quantidade diária por local = 5000 kg

Duração:

Período de exposição = 8 h/dia

Frequência:

Frequência de utilização = 365 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspecção e manutenção periódicas.

Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sedimento de água doce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
água marinha	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sedimento marinho	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
terra	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Grandes superfícies - 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	= 137.71 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.5
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	0.18

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.

Cenário de exposição

Kieselguhr, soda ash flux-calcined

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	Kieselguhr, soda ash flux-calcined
nº CAS	68855-54-9
nº EINECS	272-489-0
Número de registo	01-2119488518-22

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC2); Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento (SU13)

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC2); Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento (SU13)	
1.1 SECÇÃO DE TÍTULO	
Título do cenário de exposição	Isolante - Aditivo
Data - revisão	18/05/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (SU10) - Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento (SU13)
Categorias do produto	Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Adsorventes (PC2)
Cenário de contribuição Meio ambiente	
CS1 Reduzida libertação para o ambiente	ERC8b
Cenário de contribuição Trabalhador	
CS2 Operações de mistura - Superfícies - Lavar - Preparação do material para aplicação	PROC8a - PROC19
1.2 Condições de utilização com influência na exposição	
1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente: Reduzida libertação para o ambiente (ERC8b)	
Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) (ERC8b)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Substância sólida, pulverência média	
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 60 %	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas de controle para prevenir libertações Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
<i>Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)</i>	
Tratamento de resíduos Incineração municipal de resíduos sólidos Aterro	
1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Superfícies - Lavar - Preparação do material para aplicação (PROC8a, PROC19)	
Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim - Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC8a, PROC19)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Substância sólida, pulverência média	
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 60 %	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Período de exposição = 8 h/dia	
Frequência: Frequência de utilização = 5 dias por semana	

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.

Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas.

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Usar protecção ocular adequada.

Usar protecção respiratória adequada.

Estabelecer para o empregados rotinas de cuidados para a pele.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Superfícies - Lavar - Preparação do material para aplicação (PROC8a, PROC19)

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	= 0.05 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	N.d.

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

A exposição dérmica é considerada irrelevante.

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.