Ficha de Segurança

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

BIOCALCE SILICATO FONDO

Data da primeira edição: 29/10/2021

Ficha de Segurança de 05/10/2026 revisão 7

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: BIOCALCE SILICATO FONDO

Código comercial: 001042004

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)

Nenhum perigo específico é assinalável no caso de utilização normal.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

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.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

Primários

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

Este produto contém no máx. 11.06 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 ≥ 0,1%.

Outros riscos: O silício cristalino na fracção respirável presente no produto não contribui para a classificação de perigo segundo os critérios fixados pelo Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) em virtude do estado físico do próprio produto (líquido/sólido pastoso) tal como é introduzido no mercado e em que se pode razoavelmente prever que será utilizado. (Posição IMA-Europa, Classificação de misuras na forma líquida contendo silício cristalino (Maio 2020)).

A mistura líquida/sólido pastoso, devido ao endurecimento ou exposição ao calor, pode perder o seu conteúdo de líquido (água e outros componentes líquidos) e apresentar-se no estado sólido; no caso de manipulação da mistura sólida para fins de eliminação (produto não conforme) actuar segundo a legislação em vigor.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: BIOCALCE SILICATO FONDO

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥5-<10 %	Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS:1312-76-1 EC:215-199-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 40%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 40%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 40%: STOT SE 3 H335	01-2119456888-17
≥1-<3 %	Quartzo	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<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	

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 vómito, 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 (CO_2).

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 proteção 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 indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

Carbonato de cálcio

CAS: 471-34-1	Nacional França	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: INRS outil65
	Nacional Croácia	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: U Origem: NN 1/2021
		Longo prazo 4 mg/m3 Notas: R Origem: NN 1/2021
	Nacional Hungria	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: inhalable aerosol Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacional Irlanda	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: Inhalable fraction Origem: 2021 Code of Practice
		Longo prazo 4 mg/m3 Notas: Respirable fraction

			Origem: 2021 Code of Practice
	Naciona l	Letônia	Longo prazo 6 mg/m3 Origem: KN325P1
	Naciona l	Polônia	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Suíça	Longo prazo 3 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
Quartzo			
CAS: 14808-60-7	ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h) Notas: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Naciona l	Bélgica	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: C Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona l	Dinamarca	Longo prazo 0.3 mg/m3 Notas: alveolijae, liite 3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: EK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona l	Espanha	Longo prazo 0.3 mg/m3 Notas: Respirable fraction Origem: LEP 2022
	Naciona l	Estônia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: 1, C Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona l	Finlândia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: alveolijae, liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Naciona l	França	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naciona l	Hungria	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona l	Irlanda	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Naciona l	Itália	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Naciona l	Lituânia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona l	Países baixos	Longo prazo 0.075 mg/m3 Notas: (2) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Naciona l	Noruega	Longo prazo 0.3 mg/m3 Notas: K 7 Origem: FOR-2021-06-28-2248 Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: K G 7 21 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Naciona l	Polônia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona l	Suécia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: C, M, 3 Origem: AFS 2021:3

	SUVA	Suíça	Longo prazo 0.15 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites

Mica

CAS: 12001-26-2	ACGIH		Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Notas: R - Pneumoconiosis
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 3 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Croácia	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: U Origem: NN 1/2021 Longo prazo 0.8 mg/m3 Notas: R Origem: NN 1/2021
	Nacional	Irlanda	Longo prazo 3 mg/m3 Notas: R Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	Romênia	Longo prazo 3 mg/m3 Notas: fracțiune respirabilă Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	SUVA	Suíça	Longo prazo 3 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Origem: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH		Longo prazo 2.5 mg/m3 (8h) Notas: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nacional	Áustria	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Notas: 60(Miw), 2x, MAK, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Bulgária	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	Alemanha	Longo prazo 0.3 mg/m3; Curto prazo 2.4 mg/m3 Notas: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Origem: TRGS900
	Nacional	Dinamarca	Longo prazo 6 mg/m3 Notas: K Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	Espanha	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: LEP 2022
	Nacional	Estônia	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	França	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: Cancérogène de catégorie 2 Origem: INRS outil65
	Nacional	Grécia	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: εισπν. Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Longo prazo 5 mg/m3 Notas: αναπν. Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	Croácia	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: U Origem: NN 1/2021 Longo prazo 4 mg/m3 Notas: R Origem: NN 1/2021

Naciona l	Irlanda	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice Longo prazo 4 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
Naciona l	Lituânia	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona l	Letônia	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: KN325P1
Naciona l	Noruega	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: FOR-2021-06-28-2248
Naciona l	Polônia	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: 4), 7) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona l	Romênia	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 15 mg/m3 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona l	Eslováquia	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona l	Suécia	Longo prazo 5 mg/m3 Notas: 3 Origem: AFS 2021:3
SUVA	Suíça	Longo prazo 3 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites

Quartzo

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h) Notas: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
Naciona l	Áustria	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: MAK, III C, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona l	Bélgica	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: C Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona l	Dinamarca	Longo prazo 0.3 mg/m3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: EK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona l	Espanha	Longo prazo 0.05 mg/m3 (8h) Notas: Respirable fraction Origem: LEP 2022
Naciona l	Estônia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: 1, C Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona l	Finlândia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: alveolijae, liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
Naciona l	França	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naciona l	Croácia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: NN 1/2021
Naciona l	Hungria	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Notas: Respirable aerosol Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

	Nacional	Irlanda	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Notas: Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	Itália	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Notas: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nacional	Lituânia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	Países baixos	Longo prazo 0.075 mg/m3 Notas: (2) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacional	Noruega	Longo prazo 0.3 mg/m3 Notas: K 7 Origem: FOR-2021-06-28-2248
			Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: K G 7 21 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	Polônia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Suécia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: C, M, 3 Origem: AFS 2021:3
	SUVA	Suíça	Longo prazo 0.15 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites

Cellulose

CAS: 9004-34-6	ACGIH		Longo prazo 10 mg/m3 (8h) Notas: URT irr
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Espanha	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: LEP 2022
	Nacional	Estônia	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	França	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: INRS outil65
	Nacional	Croácia	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 20 mg/m3 Notas: U Origem: NN 1/2021
			Longo prazo 4 mg/m3 Notas: R Origem: NN 1/2021
	Nacional	Irlanda	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	Letônia	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	Romênia	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: fracțiune inhalabilă Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 20 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Longo prazo 4 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

	SUVA Suíça	Longo prazo 3 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5	ACGIH	Longo prazo 10 ppm (8h) Notas: IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	UE	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm (8h); Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Nacional Áustria	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Notas: 15(Miw), 4x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Bélgica	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional Bulgária	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional Chipre	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional Tcheca	Longo prazo 70 mg/m3; Curto prazo Teto - 100 mg/m3 Notas: I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional Alemanha	Longo prazo 67 mg/m3 - 10 ppm Notas: EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Origem: TRGS 900
	Nacional Dinamarca	Longo prazo 68 mg/m3 - 10 ppm Notas: E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional Espanha	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Notas: VLI, r Origem: LEP 2022
	Nacional Finlândia	Longo prazo 68 mg/m3 - 10 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional França	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacional Grécia	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
	Nacional Croácia	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: 2006/15/EZ
	Nacional Hungria	Longo prazo 67.5 mg/m3; Curto prazo 101.2 mg/m3 Notas: EU2, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional Irlanda	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 12 ppm Notas: IOELV Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional Itália	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacional Lituânia	Longo prazo 100 mg/m3 - 15 ppm; Curto prazo 200 mg/m3 - 30 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional Luxemburgo	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacional Letônia	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: KN325P1
	Nacional Malta	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: S.L.424.24
	Nacional Países baixos	Longo prazo 50 mg/m3; Curto prazo 100 mg/m3 Notas: H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

	Nacional	Noruega	Longo prazo 68 mg/m3 - 10 ppm Notas: E Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	Polônia	Longo prazo 67 mg/m3; Curto prazo 100 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Portugal	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	Romênia	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Notas: Dir. 2006/15 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	Eslováquia	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	Eslovênia	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm Notas: Y, EU2 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	Suécia	Longo prazo 68 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101 mg/m3 - 15 ppm Origem: AFS 2021:3
	SUVA	Suíça	Longo prazo 67 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101 mg/m3 - 15 ppm Notas: SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, 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

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	Nacional	Lituânia	Curto prazo Teto - 5 ppm Notas: Ū Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	Suécia	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: AFS 2021:3

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6	UE		Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm (8h); Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Skin
	Nacional	Áustria	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo Teto - 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: 5(Mow), 8x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Bulgária	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	Chipre	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	Tcheca	Longo prazo 270 mg/m3; Curto prazo Teto - 550 mg/m3 Notas: D, I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	Alemanha	Longo prazo 270 mg/m3 - 50 ppm Notas: DFG, EU, Y, 1(I) Origem: TRGS 900
	Nacional	Dinamarca	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm Notas: EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	Espanha	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: vía dérmica, VLI Origem: LEP 2022
	Nacional	Estônia	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: A, S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional	Finlândia	Longo prazo 270 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	França	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	Grécia	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	Croácia	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional	Hungria	Longo prazo 275 mg/m3; Curto prazo 550 mg/m3 Notas: EU1, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	Irlanda	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	Itália	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	Lituânia	Longo prazo 250 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 400 mg/m3 - 75 ppm Notas: O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	Luxemburgo	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	Letônia	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Āda Origem: KN325P1
Nacional	Malta	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: skin Origem: S.L.424.24
Nacional	Países baixos	Longo prazo 550 mg/m3 Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	Noruega	Longo prazo 270 mg/m3 - 50 ppm Notas: H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	Polônia	Longo prazo 260 mg/m3; Curto prazo 520 mg/m3 Notas: skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	Portugal	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	Romênia	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	Eslováquia	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: K Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	Eslovênia	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: K, Y, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	Suécia	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: H Origem: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Longo prazo 274 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 548 mg/m3 - 100 ppm Notas: Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		IRELAND	
	SUVA	Suíça	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 275 mg/m3 - 50 ppm Notas: SSC, VRS / OAW Origem: suva.ch/valeurs-limites

hidróxido de sódio; soda cáustica

CAS: 1310-73-2	ACGIH		Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: URT, eye, and skin irr
	Nacional	Áustria	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo Teto - 4 mg/m3 Notas: 5(Mow), 8x, MAK, E Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 2 mg/m3 Notas: M Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Bulgária	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	Tcheca	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	Dinamarca	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: L Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	Espanha	Curto prazo 2 mg/m3 Origem: LEP 2022
	Nacional	Estônia	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Notas: * Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	Finlândia	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: kattoarvo Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	França	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: INRS outil65
	Nacional	Grécia	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	Croácia	Curto prazo 2 mg/m3 Origem: NN 1/2021
	Nacional	Hungria	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Notas: m, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	Irlanda	Curto prazo 2 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	Lituânia	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: Ū Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	Letônia	Longo prazo 0.5 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	Noruega	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: T Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	Polônia	Longo prazo 0.5 mg/m3; Curto prazo 1 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Romênia	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 3 mg/m3
	Nacional	Eslováquia	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	Suécia	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Notas: 3 Origem: AFS 2021:3

	SUVA	Suíça	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites

hidróxido de potássio; potassa cáustica

CAS: 1310-58-3	ACGIH		Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: URT, eye, and skin irr
	Nacional	Áustria	Longo prazo 2 mg/m3 Notas: MAK, E Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Bélgica	Curto prazo 2 mg/m3 Notas: M Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Bulgária	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	Tcheca	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	Dinamarca	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: L Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	Espanha	Curto prazo 2 mg/m3 Origem: LEP 2022
	Nacional	Estônia	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	Finlândia	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: kattoarvo Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	França	Curto prazo 2 mg/m3 Origem: INRS outil65
	Nacional	Grécia	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	Croácia	Curto prazo 2 mg/m3 Origem: NN 1/2021
	Nacional	Hungria	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Notas: m, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	Irlanda	Curto prazo 2 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	Noruega	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: T Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	Polônia	Longo prazo 0.5 mg/m3; Curto prazo 1 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Suécia	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Notas: 3 Origem: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Curto prazo 2 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suíça	Longo prazo 2 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (i), VRS Peau Yeux, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites

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	Áustria	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: MAK, Sh Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

	Nacional Alemanha	Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3 Notas: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Origem: TRGS900
	SUVA Suíça	Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3 Notas: 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	ACGIH	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Notas: IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	Nacional Bélgica	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional Dinamarca	Curto prazo Teto - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm Notas: L Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional Espanha	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Sen, FIV, s Origem: LEP 2022
	Nacional Finlândia	Longo prazo 0.02 mg/m3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional Irlanda	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: IFV Origem: 2021 Code of Practice

Valores limite de exposição PNEC

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2

CAS: 1312-76-1	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 7.5 mg/l
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 7.5 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1 mg/l
	Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 348 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	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 3.39 mg/m3
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 3.39 mg/m3
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 3.39 mg/m3
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 3.39 mg/m3
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 230 mg/m3
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 27 mg/m3
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 27 mg/m3
	Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 10 mg/m3

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2

CAS: 1312-76-1	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 5.61 mg/kg/day; Consumidor: 1.38 mg/kg/day
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 1.49 mg/kg; Consumidor: 740 µg/kg
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 740 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: 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 proteção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção. Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374:

Borracha nitrílica - NBR: espessura> = 0,35mm; tempo de penetração> = 480min;

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:	leve
pH:	=11.43 Método: OECD 122
Viscosidade cinemática:	Não Relevante Notas: Não determinado, por não ser necessário para a classificação CLP
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:	Não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade:	Não Relevante Notas: Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável
Densidade relativa do vapor:	N.A.
Pressão de vapor:	N.A.
Densidade e/ou densidade relativa:	1.48 g/cm3 Método: ISO 2811
Hidrosolubilidade:	miscível
Solubilidade em óleo:	Não Relevante Notas: Não determinado, por não ser necessário para a classificação CLP
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não Relevante Notas: Não aplicável a misturas
Temperatura de autoignição:	Não Relevante Notas: Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável
Temperatura de decomposição:	Não Relevante Notas: Não aplicável, pois a mistura não é autoreativa
Inflamabilidade:	Não Relevante Notas: Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável
Compostos Orgânicos Voláteis - COV =	0.75%; 11.06g/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.° 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:

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2

CAS: 1312-76-1	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 2.06 mg/l 4h
		LD50 Pele Ratazana > 5000 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxidade Negativo 24h
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana > 159 mg/kg

Quartzo

CAS: 14808-60-7	Informação genérica:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 2000 mg/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	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	Genotoxidade Negativo
		Carcinogeneticidade 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 ≥ 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

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2

CAS: 1312-76-1	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Leuciscus idus > 146 mg/L 96h
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna > 146 mg/L 24h
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas Scenedesmus subspicatus = 207 mg/L 72h
	c) Toxicidade bacteriana: EC0 Sludge Pseudomonas putida > 1000 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	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes Danio rerio = 0.02 mg/L
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Toxicidade terrestre: LC50 Verme Eisenia fetida = 613 mg/kg

e) Toxicidade das plantas: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

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 Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

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	Bioacumulativo	Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 54 Notas: ≤ 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 ≥ 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 não 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)

A mistura líquida, em virtude de endurecimento ou exposição ao calor, perde as características técnicas originais e apresenta-se no estado sólido no momento da eliminação; nesse caso os envolvidos devem operar na observância das prescrições derivadas da aplicação da norma nacional referente à segurança do ambiente de trabalho.

Em particular, o pessoal empregado deve adoptar medidas técnicas adequadas durante a fase de manipulação, tais como aaspiração localizada e a utilização de recipientes herméticos para limitar a dispersão do pó bem como usar uma máscara com filtro P3

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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/2865

Regulamento (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Regulamento (CE) n.° 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, 55, 75

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

Nenhum

Precursores de explosivos - Regulamento 2019/1148

Não há substâncias listadas

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

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 3: muito perigoso.

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 10

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração ≥ 0,1%.

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

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.75 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 11.06 g/L

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
H301	Tóxico por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
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
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
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
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

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 acrônimos 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:

- Ficha de Segurança
- 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