Ficha de Segurança

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

SKIL REMOVE

Data da primeira edição: 19/06/2024

Ficha de Segurança de 20/07/2026 revisão 2

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: SKIL REMOVE

Código comercial: S100FS230 11

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

Uso recomendado: Water-based preservative coat

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)

Skin Sens. 1A	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Atenção

Advertências de perigo

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260	Não respirar os vapores.
P280	Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Contém:

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

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: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: SKIL REMOVE

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥1-<3 %	2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302	01-2119457857-21
≥0.25-<0.3 %	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS:68424-85-1 EC:270-325-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10	
<0.036 %	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	
<0.036 %	Sulphuric acid	CAS:7664-93-9 EC:231-639-5 Index:016-020-00-8	Skin Corr. 1A, H314 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 15%: Skin Corr. 1A H314 5% ≤ C < 15%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 15%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119458838-20
<0.0015 %	2-Aminoethanol; ethanolamine	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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

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

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de 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

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol

CAS: 111-46-6	Nacional	Áustria	Longo prazo 44 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 176 mg/m3 - 40 ppm Notas: 15(Miw), 4x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Alemanha	Longo prazo 44 mg/m3 - 10 ppm Notas: DFG, Y, 11, 4(II) Origem: TRGS 900
	Nacional	Dinamarca	Longo prazo 11 mg/m3 - 2.5 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	Estônia	Longo prazo 45 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 90 mg/m3 - 20 ppm Notas: A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	Croácia	Longo prazo 101 mg/m3 - 23 ppm Origem: NN 1/2021
	Nacional	Irlanda	Longo prazo 100 mg/m3 - 23 ppm Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	Lituânia	Longo prazo 45 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 90 mg/m3 - 20 ppm Notas: O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	Letônia	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	Polônia	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Romênia	Longo prazo 500 mg/m3 - 115 ppm; Curto prazo 800 mg/m3 - 184 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	Eslováquia	Longo prazo 44 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 90 mg/m3 - 20 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	Eslovênia	Longo prazo 44 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 176 mg/m3 - 40 ppm Notas: Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	Suécia	Longo prazo 45 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 90 mg/m3 - 20 ppm Notas: H, V Origem: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 101 mg/m3 - 23 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suíça	Longo prazo 44 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 176 mg/m3 - 40 ppm Notas: SSC, 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

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

CAS: 26530-20-1	Nacional	Áustria	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo Teto - 0.05 mg/m3 Notas: Mow, MAK, H, S, E Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Alemanha	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: DFG, H, Y, E, 2(I) Origem: TRGS 900
	Nacional	Eslovênia	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo 0.1 mg/m3 Notas: K, Y, (I) Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Suíça	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo 0.1 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Origem: suva.ch/valeurs-limites

Sulphuric acid

CAS: 7664-93-9	ACGIH		Longo prazo 0.2 mg/m3 (8h)

	Notas: T, A2M - Pulm func
UE	Longo prazo 0.05 mg/m3 (8h) Notas: thoracic fraction
Nacional Áustria	Longo prazo 0.1 mg/m3; Curto prazo Teto - 0.2 mg/m3 Notas: Mow, 8x, MAK, E, TMW entspricht 0, 05 mg/m³ thorakal Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefel- verbindungen zu vermeiden. Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional Bélgica	Longo prazo 0.2 mg/m3 Notas: C, 9 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional Bulgária	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: 2, 3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional Chipre	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: 8, 9 (2012) Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional Tcheca	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: (1), (2) Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: (1), (2) Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional Alemanha	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: DFG, EU, Y, E, 1(I) Origem: TRGS 900
Nacional Dinamarca	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional Espanha	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: VLI, s, d, az Origem: LEP 2022
Nacional Estônia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: 28, 29 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional Finlândia	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo 0.1 mg/m3 Notas: torakaalijae Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional França	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo 3 mg/m3 Notas: La VLEP 8h s'applique à la fraction thoracique de l'aérosol. Origem: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacional Grécia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: (7) (8) Origem: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Nacional Croácia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: (12) (13) Origem: 2009/161/EU
Nacional Hungria	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: m, EU3, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional Irlanda	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional Itália	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: Frazione toracica Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional Lituânia	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo 3 mg/m3 Notas: Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus i trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	Nacional	Luxemburgo	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: 15 16 Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacional	Letônia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: 3 Origem: KN325P1
	Nacional	Malta	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: 11, 12 Origem: S.L.424.24
	Nacional	Países baixos	Longo prazo 0.05 mg/m3 Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacional	Noruega	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: K E Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	Polônia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: 13) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Portugal	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: (8) (9) Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	Romênia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: Particule lichide pulverizate, (10)(11), Dir. 2009/161 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	Eslováquia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	Eslovênia	Longo prazo 0.05 mg/m3; Curto prazo 0.05 mg/m3 Notas: Y, EU3, (I) Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	Suécia	Longo prazo 0.1 mg/m3; Curto prazo 0.2 mg/m3 Notas: C, V, 3, 46 Origem: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: The mist is defined as the thoracic fraction Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suíça	Longo prazo 0.1 mg/m3; Curto prazo 0.2 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (i), C1#A, SSC, Poumons / Lunge, IFA NIOSH OSHA, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts Origem: suva.ch/valeurs-limites

fosfato de triisobutilo

CAS: 126-71-6	Nacional	Áustria	Longo prazo 50 mg/m3; Curto prazo Teto - 100 mg/m3 Notas: 60(Mow), 3x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Alemanha	Longo prazo 50 mg/m3 Notas: AGS, Sh, 11, 2 (II) Origem: TRGS 900
	Nacional	Eslovênia	Longo prazo 50 mg/m3; Curto prazo 100 mg/m3 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021

2-Aminoethanol; ethanolamine

CAS: 141-43-5	ACGIH		Longo prazo 3 ppm (8h); Curto prazo 6 ppm Notas: Eye and skin irr
	UE		Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm (8h); Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Skin
	Nacional	Áustria	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: 15(Miw), 4x, MAK, Sh Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional	Bélgica	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	Bulgária	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	Chipre	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	Tcheca	Longo prazo 2.5 mg/m3; Curto prazo Teto - 7.5 mg/m3 Notas: I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	Alemanha	Longo prazo 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm Notas: DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I) Origem: TRGS 900
Nacional	Dinamarca	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm Notas: EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	Espanha	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.5 mg/m3 - 3 ppm Notas: vía dérmica, VLI Origem: LEP 2022
Nacional	Estônia	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	Finlândia	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	França	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	Grécia	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Δ Origem: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nacional	Croácia	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: koža Origem: 2006/15/EZ
Nacional	Hungria	Longo prazo 2.5 mg/m3; Curto prazo 7.6 mg/m3 Notas: b, EU2, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	Irlanda	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	Itália	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	Lituânia	Longo prazo 8 mg/m3 - 3 ppm; Curto prazo 15 mg/m3 - 6 ppm Notas: O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	Luxemburgo	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	Letônia	Longo prazo 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Āda Origem: KN325P1
Nacional	Malta	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: skin Origem: S.L.424.24
Nacional	Países baixos	Longo prazo 2.5 mg/m3; Curto prazo 7.6 mg/m3 Notas: H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nacional	Noruega	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm Notas: H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	Polônia	Longo prazo 2.5 mg/m3; Curto prazo 7.5 mg/m3 Notas: skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	Portugal	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	Romênia	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: P, Dir. 2006/15 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	Eslováquia	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: K Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	Eslovênia	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: K, Y, EU2 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	Suécia	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.5 mg/m3 - 3 ppm Notas: H Origem: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Notas: Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suíça	Longo prazo 5 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 10 mg/m3 - 4 ppm Notas: S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Origem: suva.ch/valeurs-limites

Valores limite de exposição PNEC

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

CAS: 26530-20-1
- Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 2.2 mg/m3
- Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.22 mg/m3
- 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

Sulphuric acid

CAS: 7664-93-9
- Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 2.5 mg/m3
- Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 250 ng/L
- Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 8.8 mg/l
- Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2 µg/kg
- Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 2 µg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Sulphuric acid

CAS: 7664-93-9
- Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
  Trabalhador profissional: 50 µg/m³
- Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
  Trabalhador profissional: 100 µg/m³

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

óculos

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

Borracha nitrílica .

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

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:	vermelho claro
Odor:	leve
pH:	>=3.90<=4.10 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:	N.A.
Ponto de inflamação:	> 100°C / 212°F
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:	23.00 (kPa 50°C). hPa @ 20°C
Densidade e/ou densidade relativa:	1.10 g/cm3 Método: ISO 2811
Hidrosolubilidade:	solúvel
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 =	1.10%; 12.10g/L
Características das partículas:	
Dimensão das partículas:	N.A.

9.2. Outras informações

Propriedades explosivas:	Não Relevante Notas: Não aplicável, a mistura não contém grupos explosivos

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	O produto é classificado: Skin Sens. 1A(H317)
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:

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol

CAS: 111-46-6	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 16500 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 4.6 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 13300 mg/kg

	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Humano Negativo 24h
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não 24h
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxidade Negativo
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral = 3060 mg/kg

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

CAS: 26530-20-1	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

Sulphuric acid

CAS: 7664-93-9	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2140 mg/kg
		LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 375 mg/m3

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:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol

CAS: 111-46-6	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes = 75200 mg/L 96h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes Pimephales promelas = 15380 mg/L
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 invertebrates > 10000 mg/L 48h
	a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Algas Scenedesmus quadricauda = 100 mg/L
	d) Toxicidade terrestre: LC50 Verme Eisenia andrei = 10974 mg/kg

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

CAS: 26530-20-1	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes freshwater fish = 0.122 mg/L
	b) Toxicidade aquática crónica: EC10 Peixes = 0.022 mg/L
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
	b) Toxicidade aquática crónica: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L
	LC50 Algas freshwater algae = 0.15 mg/L

Sulphuric acid

CAS: 7664-93-9	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 16 mg/L 96h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes Jordanella floridae = 0.02 mg/L
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Tanytarsus dissimilis = 0.15 mg/L
	a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Algas Desmodesmus subspicatus = 100 mg/L 72h

c) Toxicidade bacteriana: NOEC Sludge = 26000 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol

CAS: 111-46-6	Rapidamente degradável	Teste: Produção de CO2; Valor: 92 Notas: 28days

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

CAS: 26530-20-1 Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol

CAS: 111-46-6	Bioacumulativo	Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 100 Notas: 3day

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

CAS: 26530-20-1	Bioacumulativo	Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 19.21 Notas: L/kg ww

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 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

14.1. Número ONU ou número de ID

3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - 2-octil-2H-isotiazol-3-ona)

IATA-Nome expedição: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - 2-octil-2H-isotiazol-3-ona)

IMDG-Nome expedição: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - 2-octil-2H-isotiazol-3-ona)

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

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Componentes tóxicos principais: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 9

ADR - Número de identificação do perigo: 90

ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601 650

ADR-Código de restrição em galeria: 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964

IATA-Aeronave de carga: 964

IATA-Rótulo: 9

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197 A215

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category A

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 375 969

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: 28, 75

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

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: E2	200	500

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 2: perigoso para a água.

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 10

Substâncias SVHC:

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

REGULAMENTO (UE) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: N-benzyl-N,N-dimethyltetradecan-1-aminium chloride
Nomenclature BPR: ADBAC/BKC(C12-16)
CAS number: 68424-85-1
Product-type 10: Construction material preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. 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

15.2. Avaliação da segurança química

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

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
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.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Corrosão cutânea, Categoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
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
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/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
EUH071		EUH071

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	Procedimento de classificação
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	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 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 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

Cenário de exposição
2,2'-oxydiethanol; diethylene glicol

Cenário de exposição, 07/07/2021

Identidade da substância	
	2,2'-oxydiethanol; diethylene glicol
nº CAS	111-46-6
Número de identifição - UE	603-140-00-6
nº EINECS	203-872-2
Número de registo	01-2119457857-21

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC1)

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC1)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	07/07/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizaçoes profissionais
Sector(es) de uso	Utilizaçoes profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adhesives, vedantes (PC1)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d - ERC8c - ERC8f

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Utilização com rolo, por injecção e por fluidização	PROC11

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f)

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) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido

Pressão de vapor:
= 0.8 Pa

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido

Pressão de vapor:
= 0.8 Pa

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:
Compreende o uso até = 480 min

Frequência:
Frequência de utilização = 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas. Exaustão local	Inalação - eficiência de filtração mínima de: = 80 %

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

Equipamentos de protecção individual
Usar proteção respiratória adequada.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 º C acima da temperatura ambiente.

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido

Pressão de vapor:
= 0.8 Pa

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:
Compreende o uso até = 480 min
Frequência:
Frequência de utilização = 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas. Exaustão local	Inalação - eficiência de filtração mínima de: = 80 %

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

Equipamentos de protecção individual

Usar proteção respiratória adequada. Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 90 %

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 º C acima da temperatura ambiente.

1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injecção e por fluidização (PROC11)

Categorias do processamento	Projecção convencional em aplicaçõesnão industriais (PROC11)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido

Pressão de vapor:
= 0.8 Pa

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:
Compreende o uso até = 480 min

Frequência:
Frequência de utilização = 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias
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 luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 90 %

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 º 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, ERC8c, ERC8f)

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:
Dado não ter sido identificado nenhum perigo ambiental, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos a nível do ambiente não foram executadas.

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13.7143 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.318937
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 22.1084 mg/m³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.502464

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)

contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 2.7429 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.063787
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 22.1084 mg/m³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.502464

1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injecção e por fluidização (PROC11)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.302326
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 6.3 mg/m³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.143182

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.