

Ficha de Segurança

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

AQUA-PUR BASIC RAPID

Data da primeira edição: 27/10/2022

Ficha de Segurança de 06/02/2026

revisão 3

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: AQUA-PUR BASIC RAPID

Código comercial: S100B0304 33

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

Uso recomendado: Outras tintas e materiais de revestimento

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)

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Disposições especiais:

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

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

Vernizes e lasures para remates interiores/exterior- res, incluindo lasures opacas

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/e): 130 g/l

Este produto contém no máx. 80.84 g/l COV.

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

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

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: AQUA-PUR BASIC RAPID

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥3-<5 %	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331	01-2119475108-36
			Estimativa de Toxicidade Aguda : ATE - Oral : 1200 mg/kg pc ATE - Inalação (Vapor) : 3 mg/l	
≥3-<5 %	3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28
<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 vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

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

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

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de 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.
- Durante o trabalho não comer nem beber.
- Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Matérias incompatíveis:

- Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

- Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

- Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

- Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição profissional**

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico CAS: 111-76-2	ACGIH		Longo prazo 20 ppm (8h) A3, BEI - Eye and URT irr
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 200 mg/m ³ - 40 ppm 30(Miw), 4x, MAK, H Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 100 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 200 mg/m ³ D, I, B Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm A, S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 250 mg/m ³ - 50 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020

Nacional	FRANCE	Longo prazo 49 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 120 mg/m3 Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 98 mg/m3; Curto prazo 246 mg/m3 b, i, EU1, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 50 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 100 mg/m3 - 20 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Longo prazo 100 mg/m3; Curto prazo 246 mg/m3 H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 50 mg/m3 - 10 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 98 mg/m3; Curto prazo 200 mg/m3 skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm K Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 50 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 49 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 98 mg/m3 - 20 ppm R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 123 mg/m3 - 25 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm Sk, BMGV Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 49 mg/m3 - 10 ppm EU, DFG; H, Y, 2(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

	Nacional	MALTA	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm skin Origem: S.L.424.24
	Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 245 mg/m3 - 50 ppm via dérmica VLI, VLB® Origem: LEP 2022
3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol CAS: 5131-66-8	UE		Longo prazo 98 mg/m3 - 20 ppm (8h); Curto prazo 246 mg/m3 - 50 ppm Skin
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 270 mg/m3; Curto prazo Teto - 550 mg/m3 D, I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol CAS: 112-34-5	Nacional	DENMARK	Longo prazo 100 ppm Origem: At-vejledning C.0.1-1
	ACGIH		Longo prazo 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	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	CZECHIA	Longo prazo 70 mg/m3; Curto prazo Teto - 100 mg/m3 I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 68 mg/m3 - 10 ppm E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 68 mg/m3 - 10 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	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	HUNGARY	Longo prazo 67.5 mg/m3; Curto prazo 101.2 mg/m3 EU2, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LITHUANIA	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	NETHERLAND S	Longo prazo 50 mg/m3; Curto prazo 100 mg/m3 H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 68 mg/m3 - 10 ppm E Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 67 mg/m3; Curto prazo 100 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	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	SWEDEN	Longo prazo 68 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101 mg/m3 - 15 ppm Origem: AFS 2021:3

(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 67 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101 mg/m ³ - 15 ppm 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
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: 2006/15/EZ
	Nacional	CYPRUS	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Origem: TRGS 900
	Nacional	GREECE	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ITALY	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: KN325P1
	Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacional	MALTA	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: S.L.424.24
	Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Origem: LEP 2022
	UE		Longo prazo 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Curto prazo 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
	ACGIH		Longo prazo 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Origem: 2000/39/EZ
	Nacional	CYPRUS	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nacional	GERMANY	Longo prazo 310 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOUR G	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 308 mg/m3 - 50 ppm K, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm via dérmica, VLI Origem: LEP 2022
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 307 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo Teto - 614 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 270 mg/m3; Curto prazo Teto - 550 mg/m3 D Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 309 mg/m3 - 50 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 310 mg/m3 - 50 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 600 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 900 mg/m3 - 150 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 308 mg/m3 EU1, R Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 300 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m3 - 75 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

dióxido de silício, preparado quimicamente CAS: 7631-86-9	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 300 mg/m ³ Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 240 mg/m ³ ; Curto prazo 480 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm K Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 300 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Origem: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 300 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 300 mg/m ³ - 50 ppm VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Origem: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	UE		Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 6 mg/m ³ Inhalable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Origem: TRGS 900
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 4 mg/m ³ Y, (I) Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	AUSTRIA	MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 2 mg/m ³ 1 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 1 mg/m ³ Origem: KN325P1

2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Origem: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Origem: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Longo prazo 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: NN 1/2021
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Origem: TRGS 900
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 40 mg/m3 Y, (I) Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 10 mg/m3 MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 50 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 20 mg/m3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 40 mg/m3 TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Origem: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	AUSTRIA	f Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
octametilciclotetrassiloxano CAS: 556-67-2	Nacional	AUSTRIA	f Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 55965-84-9	Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Origem: TRGS900
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.05 mg/m3 MAK, Sh Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Origem: suva.ch/valeurs-limites

Índice de Exposição Biológica

2-butoxietanol; éter
monobutílico de
etilenoglicol; celossolve
butílico
CAS: 111-76-2

Indicador biológico: 2-Butoxyethylacetat; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 150 mg/g; médio: Urina

Valores limite de exposição PNEC

2-butoxietanol; éter
monobutílico de
etilenoglicol; celossolve
butílico
CAS: 111-76-2

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 8.8 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 26.4 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 880 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 463 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 34.6 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 3.46 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.33 mg/kg

Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 20 mg/kg

3-butoxi-2-propanol; éter
monobutílico de
propilenoglicol
CAS: 5131-66-8

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 525 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 5.25 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 52.5 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2.36 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 236 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 160 µg/kg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

2-butoxietanol; éter
monobutílico de
etilenoglicol; celossolve
butílico
CAS: 111-76-2

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 98 mg/m³; Consumidor: 59 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 1091 mg/m³; Consumidor: 426 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 246 mg/m³; Consumidor: 147 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 125 mg/kg; Consumidor: 75 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 89 mg/kg; Consumidor: 89 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 6.3 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 26.7 mg/kg

3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol
CAS: 5131-66-8

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 52 mg/kg; Consumidor: 22 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 12.5 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

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

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

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

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

Borracha nitrílica .

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: esbranquiçado

Odor: inodoro

Limiar de odor: N.A. (Dado indisponível)

pH: =7.70 (OECD 122)

Viscosidade cinemática: N.A. (Não determinado, por não ser necessário para a classificação CLP)

Ponto de fusão/ponto de congelação: 110 °C (230 °F)

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

Ponto de inflamação: > 93°C

Limite superior e inferior de explosividade: N.A. (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: 1.03 g/cm³ (ISO 2811)

Hidrosolubilidade: solúvel

Solubilidade em óleo: N.A. (Não determinado, por não ser necessário para a classificação CLP)

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A. (Não aplicável a misturas)

Temperatura de autoignição: N.A. (Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável)

Temperatura de decomposição: N.A. (Não aplicável, pois a mistura não é autoreativa)

Inflamabilidade: ; Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 7.85 % ; 80.84 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

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

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 1200 mg/kg pc ATE - Inalação (Vapor) : 3 mg/l LD50 Oral Cobaia = 1414 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 2.56 mg/l 4h LD50 Pele Cobaia > 2000 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h
	c) Lesões oculares	Irritante para os olhos Coelho Sim 24h

	graves/irritação ocular		
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogenicidade Inalação Ratazana = 125 mg/m3	Mouse intraperitoneal route NOAEC
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral = 720 mg/kg	Mouse
3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3300 mg/kg	
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana > 3.5 mg/l 4h	
	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 por inalação Cobaia Negativo Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Ratazana = 1000 ppm Inhalation	
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 69 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho = 141 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 0.33 mg/l 4h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogenicidade Pele Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 22.7 mg/kg	

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente Num. de Ident. Inf. Ecotox.

2-butoxi-2-etanol; éter monobutílico CAS: 111-76-2 - a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h
de etilenoglicol; celossolve butílico EINECS: 203-

		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Brachydanio rerio = 100 mg/L OECD204 - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia magna = 100 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h
		c) Toxicidade bacteriana : NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h
3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol	CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia Reticulata >= 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia magna > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Selenastrum capricornutum = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
		e) Toxicidade das plantas : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
2-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	98.000	28days
3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol	Rapidamente degradável			OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável			

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	3.160	
	Não bioacumulativo	Kow - Coeficiente de partição	1.150	at 20°C measured
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	54.000	≤ 54

12.4. Mobilidade no solo

Componente	Mobilidade no solo	Notas:
3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol	Móvel	Koc 1,3-6,0 Estimated

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

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

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

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

N.A.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

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

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).
Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:
Limitações respeitantes ao produto: Nenhum
Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 55, 70, 75
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum
Precursores de explosivos - Regulamento 2019/1148

No substances listed
Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas
Classe de perigo aquático - Alemanha
3: Severe hazard to waters

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510
LGK 10
Substâncias SVHC:
Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$.

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)
(pronto a usar)
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 7.85 %
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 80.84 g/L

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-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico
3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição	
H302	Nocivo por ingestão.	
H315	Provoca irritação cutânea.	
H319	Provoca irritação ocular grave.	
H331	Tóxico por inalação.	
Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2

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

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

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

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

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

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
BCF: Fator de bioconcentração
BEI: Índice biológico de exposição
BOD: Carência bioquímica de oxigénio
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CAV: Centro Antivenenos
CE: Comunidade Europeia
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
COD: Carência Química de Oxigénio
COV: Composto Orgânico Volátil
CSA: Avaliação de Segurança Química
CSR: Relatório de Segurança Química
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

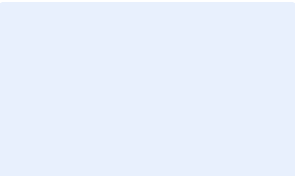
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

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



Cenário de exposição

2-butoxyethanol

Cenário de exposição, 17/03/2023

Identidade da substância	
	2-butoxyethanol
nº CAS	111-76-2
Número de identificação - UE	603-014-00-0
nº EINECS	203-905-0
Número de registo	01-2119475108-36

Índice

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	17/03/2023 - 1.0
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

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

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS5 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS6 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

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

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
--	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

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

Dias de emissão: 365 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas de controle para prevenir libertações

	Ar - eficiência de filtração mínima de: 98 % Terra - eficiência de filtração mínima de: 1 % Água - eficiência de filtração mínima de: 1 %
--	---

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

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

STP municipal

STP efluente (m³/dia): 2000

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100
Factor de diluição nas águas doces locais: 10
Recepção do fluxo das águas de superfície: 18000 m³/dia
Inclui aplicações interiores e exteriores

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 > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 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:

Compreende o uso até 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).	Inalação - eficiência de filtração mínima de: = 70 %
--	--

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 80 %
Usar a protecção facial 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 ° 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 > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 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: Compreende o uso até 5 dias por semana	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias	
Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).	Inalação - eficiência de filtração mínima de: = 70 %
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 80 %
Usar a protecção facial adequada	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Utilização interior Uso profissional	
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)	
Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)	
Pressão de vapor: = 117 Pa	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende o uso até = 480 min	
Frequência: Compreende o uso até 5 dias por semana	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 80 %
Usar a protecção facial adequada	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Utilização exterior Uso profissional	
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)	
Categorias do processamento	Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC11)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

Quantidade por utilização < 3 L/min

Duração:

Compreende o uso até = 240 min

Frequência:

Compreende o uso até 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 80 %
Usar protecção respiratória adequada.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: = 95 %
Usar a protecção facial 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 ° C acima da temperatura ambiente.

1.2. CS6: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)

Categorias do processamento	Projectão convencional em aplicações não industriais (PROC11)
------------------------------------	---

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

Quantidade por utilização < 3 L/min

Duração:

Compreende o uso até = 480 min

Frequência:

Compreende o uso até 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Assegurar a utilização de uma cabina de pintura.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar protecção respiratória adequada.

Usar a protecção facial 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 ° C acima da temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

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

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
terra	N.d.	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

O risco de exposição ambiental é causado pelos solos.

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	= 2.7429 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.021943
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.376831

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	= 5.4857 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.043886
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.376831

1.3. CS4: 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	= 3.2914 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.026331

por inalação, sistémico, a longo prazo	= 57.7012 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.527563
--	-----------------------------	------------------------------	------------

1.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção 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	= 21.4286 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.171429
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 55 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.561224

1.3. CS6: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção 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	= 12.8571 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.102857
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 62 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.632653

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

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

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

Cenário de exposição

1-butoxypropan-2-ol

Cenário de exposição, 20/05/2021

Identidade da substância	
	1-butoxypropan-2-ol
nº CAS	5131-66-8
Número de identificação - UE	603-052-00-8
nº EINECS	225-878-4
Número de registo	01-2119475527-28

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo - Utilização em revestimentos
Data - revisão	07/04/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1 Reduzida libertação para o ambiente	ERC8a
--	-------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Operações de mistura	PROC5
CS3 Limpeza e manutenção do equipamento - Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores	PROC8a
CS4 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC10
CS5 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente: Reduzida libertação para o ambiente (ERC8a)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) (ERC8a)
--	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

Pressão de vapor:

Pressão de vapor < 0.01 Pa a pressão e temperatura normal

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

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

Quantidades usadas:

Quantidade diária por local = 0.27 kg/dia

Tonelagem local máxima permitida (MSafe): 94 kg/dia

Compartimento crítico para uma quantidade diária considerada segura (Msafe): micróbios das estações de tratamento de águas residuais

Tipo de libertação: Libertação contínua

Dias de emissão: 365 dias por ano

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

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

Sistema de tratamento de águas residuais interno

Água - eficiência de filtração mínima de: = 87.4 %

<i>Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental</i>	
Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100 Factor de diluição nas águas doces locais: 10 Utilização interior	
<i>Indicação suplementar relativa a boas práticas. As obrigações estabelecidas no Artigo 37.º (nº 4) do Regulamento REACH não são aplicáveis.</i>	
Indicação suplementar relativa a boas práticas.: Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Garantir a inspeção, limpeza e manutenção regulares de equipamento e máquinas. Assegurar a existência de procedimentos e formação para descontaminação de emergência e eliminação. Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspeção e manutenção periódicas.	
1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC5)	
Categorias do processamento	Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende o uso até = 480 min/dia Frequência: Compreende a frequência até: = 5 dias por semana	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
<i>Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores</i>	
Utilização interior Uso profissional Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente. 20°C Partes do corpo expostas: Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado às mãos.	
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores (PROC8a)	
Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende o uso até = 480 min/dia Frequência: Compreende a frequência até: = 5 dias por semana	

Condições e medidas técnicas e organizatórias	
Medidas técnicas e organizatórias Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas.	
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	
Equipamentos de protecção individual Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores	
Utilização interior Uso profissional Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente. 20°C Partes do corpo expostas: Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado às mãos.	
1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC10)	
Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
Propriedades do produto (artigo)	
Forma física do produto: Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.	
Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição	
Duração: Compreende o uso até = 480 min/dia Frequência: Compreende a frequência até: = 5 dias por semana	
Condições e medidas técnicas e organizatórias	
Medidas técnicas e organizatórias Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	
Equipamentos de protecção individual Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores	
Utilização interior Uso profissional Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente. 20°C Partes do corpo expostas: Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado às mãos.	
1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)	
Categorias do processamento	Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)
Propriedades do produto (artigo)	
Forma física do produto: Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.	
Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição	

Duração:

Compreende o uso até = 480 min/dia

Frequência:

Compreende a frequência até: = 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Utilizar protectores individuais dos olhos de acordo com EN166.

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente. 20°C

Partes do corpo expostas:

Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado às mãos.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente: Reduzida libertação para o ambiente (ERC8a)

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
terra	= 0.00045 mg/kg peso seco	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
água doce	N.d.	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
sedimento de água doce	= 0.00176 mg/kg peso seco	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
água marinha	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
sedimento marinho	= 0.00024 mg/kg peso seco	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

O risco de exposição ambiental é causado pelos solos.

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC5)

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

por inalação, sistémico, a longo prazo	= 11.02 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.07
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 2.74 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.05

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores (PROC8a)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 82.63 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.56
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 2.74 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.05

1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 27.54 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.19
contacto com a pele, sistémico, a curto prazo	= 5.49 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.11

1.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção 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)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 77.12 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.52
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 10.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.21

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.