

Ficha de Segurança

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

AQUASTOP EXTREME (A)

Data da primeira edição: 23/02/2022

Ficha de Segurança de 18/11/2025

revisão 3

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: AQUASTOP EXTREME (A)

Código comercial: 001007050

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

Uso recomendado: Impermeabilizante

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 Irrit. 2 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1A Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Aquatic Chronic 3 Nocivo 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

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção e proteger os olhos.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

8 Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

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

Contém:

Cashew, nutshell liq.
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano
Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl

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: AQUASTOP EXTREME (A)

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥10-<20 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315				
≥5-<10 %	Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119959496-20-0004
≥0.5-<1 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
≥0.3-<0.5 %	Quartzo	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.01 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
<0.0015 %	acrilato de etilo	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119459301-46
Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319				
<0.0015 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371				

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 a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

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 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
Quartzo CAS: 14808-60-7	ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ITALY	Longo prazo 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 0.3 mg/m3 Respirable fraction Origem: LEP 2022
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 0.1 mg/m3 C Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.3 mg/m3 alveolijae, liite 3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.1 mg/m3 EK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 1, C Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLANDS	Longo prazo 0.075 mg/m3 (2) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.3 mg/m3 K 7 Origem: FOR-2021-06-28-2248

carbonato de calcio
CAS: 1317-65-3

Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.05 mg/m3 K G 7 21 Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 0.1 mg/m3 C, M, 3 Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m3 εισπν. Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m3 αvapn. Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacional	SPAIN	Longo prazo 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Origem: LEP 2022
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 10 mg/m3 N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Inhalable fraction Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 Respirable fraction Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	SWITZERLAND	Longo prazo 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Origem: suva.ch/valeurs-limites
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 10 mg/m3 inhalable aerosol Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM
Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Inhalable fraction Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice

Quartzo
CAS: 14808-60-7

Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 inhalable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 respirable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m3 U Origem: NN 1/2021
Nacional	CROATIA	Longo prazo 4 mg/m3 R Origem: NN 1/2021
Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: INRS outil65
Nacional	LATVIA	Longo prazo 6 mg/m3 Origem: KN325P1
Nacional	POLAND	Longo prazo 10 mg/m3 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
UE		Longo prazo 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacional	SPAIN	Longo prazo 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Origem: LEP 2022
Nacional	CROATIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: NN 1/2021
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 0.1 mg/m3 C Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.3 mg/m3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.1 mg/m3 EK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 1, C

			Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLANDS	Longo prazo 0.075 mg/m3 (2) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.3 mg/m3 K 7 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.05 mg/m3 K G 7 21 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 0.1 mg/m3 C, M, 3 Origem: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites
Triiron tetraoxide CAS: 1317-61-9	Nacional	POLAND	Longo prazo 2.5 mg/m3; Curto prazo 5 mg/m3 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
xileno CAS: 1330-20-7	ACGIH		Longo prazo 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 200 mg/m3; Curto prazo Teto - 400 mg/m3 B, D, I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 109 mg/m3 - 25 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m3 - 100 ppm A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 440 mg/m3 - 100 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	GREECE	Longo prazo 435 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 650 mg/m3 - 150 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 221 mg/m3; Curto prazo 442 mg/m3 b, BEM, EU1, R

Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 200 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m ³ - 100 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Longo prazo 210 mg/m ³ ; Curto prazo 442 mg/m ³ H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 100 mg/m ³ ; Curto prazo 200 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39

		Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
acrilato de etilo CAS: 140-88-5	Nacional	SLOVENIA Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm K, BAT, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Origem: LEP 2022
	UE	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Skin
	ACGIH	Longo prazo 5 ppm (8h); Curto prazo 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
	Nacional	AUSTRIA Longo prazo 20 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo Teto - 40 mg/m3 - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CYPRUS Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	CZECHIA Longo prazo 20 mg/m3; Curto prazo Teto - 40 mg/m3 I, S Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm EHK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	GREECE Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm Origem: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
	Nacional	HUNGARY Longo prazo 21 mg/m3; Curto prazo 42 mg/m3 b, i, sz, EU4, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LATVIA Longo prazo 10 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm J Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLAND Longo prazo 21 mg/m3; Curto prazo 42 mg/m3 S Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	NORWAY Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm H A K E S Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND Longo prazo 20 mg/m3; Curto prazo 40 mg/m3 skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	PORTUGAL Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	SLOVAKIA Longo prazo 21 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m3 - 10 ppm S Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN Longo prazo 20 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 40 mg/m3 - 10 ppm M, S

Origem: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 10 mg/m ³ - 2.5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm koža, alergen koža Origem: 2009/161/EU
Nacional	GERMANY	Longo prazo 8.3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 20 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 41 mg/m ³ - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm Origem: S.L.424.24
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2009/161 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm K, Y, EU3 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm VLI, Sen Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 21 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Curto prazo 42 mg/m ³ - 10 ppm
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Longo prazo 200 ppm (8h); Curto prazo 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 250 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 1000 mg/m ³ D, B Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 250 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 350 mg/m ³ - 250 ppm A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 270 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nacional	GREECE	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Longo prazo 133 mg/m ³ H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 100 mg/m ³ ; Curto prazo 300 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 250 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 266 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 266 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 333 mg/m ³ - 250 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Origem: 2006/15/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Origem: S.L.424.24

Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 266 mg/m ³ - 200 ppm via dérmica, VLB®, VLI, r Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin

Índice de Exposição Biológica

xileno CAS: 1330-20-7	Indicador biológico: Ácido metil hipúrico nas urinas; Período de amostragem: Final do turno valor: 2000 mg/L; médio: Urina
metanol CAS: 67-56-1	Indicador biológico: Álcool metílico; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho valor: 30 mg/L; médio: Urina

Valores limite de exposição PNEC

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano CAS: 1675-54-3	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.006 mg/l Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 600 ng/L Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.996 mg/kg Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.099 mg/kg Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.196 mg/kg Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0.018 mg/l
Cashew, nutshell liq. CAS: 8007-24-7	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.003 mg/l Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.088 mg/kg Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.97 mg/kg Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0.03 mg/l Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 6.71 mg/kg
xileno CAS: 1330-20-7	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 327 µg/l Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 327 µg/l Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 327 µg/l Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 6.58 mg/l Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 12.46 mg/kg Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 12.46 mg/kg Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.31 mg/kg
acrilato de etilo CAS: 140-88-5	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 2.72 µg/l Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 11 µg/l Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 270 ng/L Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 21.3 µg/kg Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 21.3 µg/kg Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 1 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 10 mg/kg Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 20.8 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1540 mg/l
 Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 2.08 mg/l
 Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l
 Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 77 mg/kg
 Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 7.7 mg/kg
 Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 100 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano
 CAS: 1675-54-3

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 0.75 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 0.75 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 3.571 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 3.571 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 12.25 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 12.25 mg/m³

Cashew, nutshell liq.
 CAS: 8007-24-7

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 0.5 mg/kg; Consumidor: 0.25 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 0.88 mg/m³; Consumidor: 0.2 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
 Consumidor: 0.25 mg/kg

xileno
 CAS: 1330-20-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 221 mg/m³; Consumidor: 65.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 442 mg/m³; Consumidor: 260 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 221 mg/m³; Consumidor: 65.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 442 mg/m³; Consumidor: 260 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 212 mg/kg; Consumidor: 125 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Consumidor: 12.5 mg/kg

acrilato de etilo
 CAS: 140-88-5

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 21 mg/m³; Consumidor: 2.5 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 0.92 mg/cm²; Consumidor: 0.92 mg/cm²

metanol
 CAS: 67-56-1

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
 Trabalhador profissional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção. Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374:

Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min;

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

Borracha de butilo - IIR: espessura ≥ 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min;

Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min;

Protecção respiratória:

Filtro de gás tipo A. EN 149

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: cinzento

Odor: característico

Limiar de odor: N.A.

pH: Não Relevante

Viscosidade cinemática: N.A.

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

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 201 °C (394 °F)

Ponto de inflamação: 101 °C (214 °F)

Limite superior e inferior de explosividade: N.A.

Densidade relativa do vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade e/ou densidade relativa: 1.40 g/cm³ Notas: da FO041

Hidrosolubilidade: solúvel

Solubilidade em óleo: N.A.

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

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

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

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.01 % ; 0.10 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

(Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável) (Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável)

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	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
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:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Coelho = 19800 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 20 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogenicidade Oral Ratazana = 15 mg/kg Carcinogenicidade Pele Ratazana = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Oral Ratazana = 750 mg/kg	
Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg	
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	Mouse

	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 100 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h	
	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 Positivo	Mouse
Quartzo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 2000 mg/kg	
xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523 ml/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 29000 mg/m3 4h LD50 Pele Coelho = 12126 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 1h	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse subcutaneous route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 2171 mg/kg	
acrilato de etilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1120 ml/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana < 9.13 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana = 3049 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 72h	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse intraperitoneal route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 110 mg/kg	
metanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana >= 2528 mg/kg LC50 Inalação = 43.68 mg/l 6h LD50 Pele Coelho = 17100 mg/kg	Cat
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Ratazana Negativo	Mouse intraperitoneal route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível mínimo com efeitos adversos observados Oral = 1000 mg/kg	Mouse

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:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Toxicidade bacteriana : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes rainbow trout = 7.5 mg/L ,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h ,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h ,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h ,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h ,EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h ,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F d) Toxicidade terrestre : NOEC Verme earthworms = 16 mg/kg - 14days e) Toxicidade das plantas : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
acrilato de etilo	CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX:	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Salmo gairdneri = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201

a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

metanol

CAS: 67-56-1 -
EINECS: 200-
659-6 - INDEX:
603-001-00-X

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 450 mg/L

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Toxicidade terrestre : NOEC Verme Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Toxicidade terrestre : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio		28days
Cashew, nutshell liq.	Rapidamente degradável	Consumo de oxigênio	83.800	%; EU Method C.4-D
xileno	Rapidamente degradável			
acrilato de etilo	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	100.000	
metanol	Rapidamente degradável			

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	31.000	
xileno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	25.900	
acrilato de etilo	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	2.000	
metanol	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	< 10	

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais
O produto eliminado como tal, no sentido do Regulamento (UE) 1357/2014, deve ser classificado como resíduo perigoso.

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

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

N.A.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

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

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: N/A

IMDG-Segregação: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: N/A

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).
Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:
Limitações respeitantes ao produto: 3
Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 69, 75
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148

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

Não há substâncias listadas
Classe de perigo aquático - Alemanha
Classe 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%.

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.
Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano
Cashew, nutshell liq.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.

H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H370	Afecta os órgãos.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), 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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.8/1	STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

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

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

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

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

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição
 BOD: Carência bioquímica de oxigénio
 CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
 CAV: Centro Antivenenos
 CE: Comunidade Europeia
 CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
 CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
 COD: Carência Química de Oxigénio
 COV: Composto Orgânico Volátil
 CSA: Avaliação de Segurança Química
 CSR: Relatório de Segurança Química
 DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
 DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
 DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
 EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
 ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
 EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
 ES: Cenário de Exposição
 GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
 IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
 IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
 IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
 IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
 ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
 ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
 IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
 INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
 IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coeficiente de explosão
 LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
 LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
 LDLo: Baixa Dose Letal
 N.A.: Não Aplicável
 N/A: Não Aplicável
 N/D: Indefinido / Não disponível
 NA: Não disponível
 NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
 OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
 PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
 PGK: Instruções de embalagem
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
 PSG: Passageiros
 RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
 STEL: Limite de exposição a curto prazo
 STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
 TLV: Valor limite de limiar
 TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
 vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
 WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Cenário de exposição

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Cenário de exposição, 07/06/2021

Identidade da substância	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
nº CAS	1675-54-3
Número de identificação - UE	603-073-00-2
nº EINECS	216-823-5
Número de registo	01-2119456619-26

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; ESC2_0000001

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas - Agente mordente - Resinas (pré-polímeros) - Promotor de aderência
Data - revisão	27/05/2021 - 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	ESC2_0000001
Categorias de produtos	Outros artigos de pedra, gesso, cimento, vidro ou cerâmica (AC4g)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS5 Operações de mistura - Manual	PROC19

1.2 Condições de utilização com influência na exposição**1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)**

Categoria de libertação para o ambiente	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) (ERC8c, ERC8f)
--	--

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 100 %.

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

Quantidade diária por local = 175 kg/dia

Tipo de libertação: Libertação contínua**Dias de emissão:** 365 dias por ano**Condições e medidas técnicas e organizatórias****Medidas de controle para prevenir libertações**

Eficiência de remoção de águas residuais no local de (%):

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): 2**Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)****Tratamento de resíduos**

Eliminação de latas e contentores do lixo de acordo com os regulamentos locais.

<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental</i>	
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)
<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 100 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas.	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
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)
<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 100 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas.	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)	
Categorias do processamento	Projectão convencional em aplicações não industriais (PROC11)
<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 100 %.

*Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição***Duração:**

Compreende exposição diária até 8 horas

*Condições e medidas técnicas e organizatórias***Medidas técnicas e organizatórias**

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 resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.

Usar a protecção facial adequada

Usar um fato impermeável.

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

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

1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)**Categorias do processamento**

Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

*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 100 %.

*Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição***Duração:**

Compreende exposição diária até 8 horas

*Condições e medidas técnicas e organizatórias***Medidas técnicas e organizatórias**

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.

*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.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

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 (ERC8c, ERC8f)**

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
sedimento marinho	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
sedimento de água doce	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
água marinha	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029

terra	= 0.00142 mg/kg peso seco	EUSES	= 0.00722
-------	---------------------------	-------	-----------

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)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.07
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.2742 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.03

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)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 2.743 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.33

1.3. CS4: 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	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.03
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 2.68 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.32

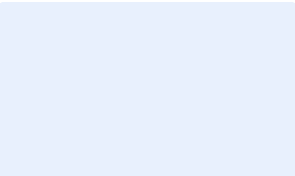
1.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 1.414 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	< 0.42
métodos combinados, sistémico, a longo prazo	N.d.	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.42

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

Cashew, nutshell liq.

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	Cashew, nutshell liq.
nº CAS	8007-24-7
nº EINECS	232-355-4
Número de registo	01-2119502450-57

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1)

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1)	
1.1 SECÇÃO DE TÍTULO	
Título do cenário de exposição	Corante - Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	21/05/2021 - 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 enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, vedantes (PC1)
Categorias de produtos	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: Artigos com uma superfície de grandes dimensões (AC4a) - Outros artigos de pedra, gesso, cimento, vidro ou cerâmica (AC4g)
Cenário de contribuição Meio ambiente	
CS1	ERC8c - ERC8f
Cenário de contribuição Trabalhador	
CS2 Operações de mistura	PROC19
CS3 Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material	PROC8b
CS4 Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso)	PROC10
1.2 Condições de utilização com influência na exposição	
1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)	
Categoria de libertação para o ambiente	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) (ERC8c, ERC8f)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)</i>	
Quantidades usadas: < 50 toneladas/ano < 167 kg/dia	
Tipo de libertação: Libertação periódica	
Dias de emissão: 365 dias por ano	
<i>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</i>	
Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP): STP municipal Água - eficiência de filtração mínima de: = 93.2 %	
<i>Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)</i>	
Tratamento de resíduos Os resíduos que não podem ser reciclados devem ser eliminados como resíduos químicos	
<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 Recepção do fluxo das águas de superfície: 18000 m³/dia Inclui aplicações interiores e exteriores	
1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC19)	
Categorias do processamento	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Quantidades usadas: < 50 toneladas/ano	
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.	
<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. Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele. Utilizar protectores individuais dos olhos de acordo com EN166. Utilizar máscara respiratória conforme EN140.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.	
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material (PROC8b)	
Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)
<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 exposição diária até 8 horas	
Frequência: Não usar o produto mais do que ... vezes. = 4 h/incidente	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.	
<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.	

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso) (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 exposição diária até 8 horas

Frequência:

Não usar o produto mais do que ... vezes. = 4 h/incidente

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.

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

Usar escovas ou rolos de cabo longo.

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 máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
N.d.	N.d.	N.d.	< 1

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 1
contacto com a pele	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 1

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material (PROC8b)

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	= 7.75 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.562
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.014 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso) (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, local, a curto prazo	= 2.325 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.168
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.137 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.035

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.

Ficha de Segurança

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

AQUASTOP EXTREME (B)

Data da primeira edição: 23/02/2022

Ficha de Segurança de 18/11/2025

revisão 3

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: AQUASTOP EXTREME (B)

Código comercial: 001007051

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

Uso recomendado: endurecedor

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)

Acute Tox. 4	Nocivo por ingestão.
Skin Corr. 1B	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1A	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT RE 2	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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



Perigo

Advertências de perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260	Não respirar os vapores.
------	--------------------------

- P273

Evitar a libertação para o ambiente.
- P280

Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
- P302+P352

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
- P305+P351+P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Contém:

- 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina
- Cashew, nutshell liq.
- M-phenylenebis(methylamine)
- 1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.
- 2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated
- Phenol, styrenated
- polietilenopoliaminas; HEPA
- 3-aminopropildietilamina

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: AQUASTOP EXTREME (B)

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥20-<50 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
≥20-<50 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:700-991-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
≥10-<20 %	2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	CAS:1173092-74-4 EC:630-554-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
≥5-<10 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119980970-2
≥5-<10 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32
Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317				

≥5-<10 %	polietilenopoliaminas; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312, M-Chronic:1	01-2119485823-28
≥3-<5 %	Bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410, M:1	
≥3-<5 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41
≥1-<3 %	1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS:404362-22-7 EC:445-790-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-0000018826-60
≥1-<3 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥1-<3 %	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314	01-2119560597-27
≥1-<3 %	3-aminopropildietilamina	CAS:104-78-9 EC:203-236-4 Index:612-062-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335	
≥0.5-<1 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d	01-2119486984-17

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.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

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

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

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 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.

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 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
M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		Curto prazo Teto - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	Nacional	BELGIUM	Curto prazo 0.1 mg/m3 D, M Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.1 mg/m3; Curto prazo Teto - 0.1 mg/m3 Mow, MAK

		Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	DENMARK	Curto prazo Teto - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm LH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	FINLAND	Curto prazo Teto - 0.1 mg/m3 kattoarvo, iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Curto prazo 0.1 mg/m3 Origem: INRS outil65
Nacional	NORWAY	Curto prazo Teto - 0.1 mg/m3 T Origem: FOR-2021-06-28-2248
SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 0.1 mg/m3 R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Origem: suva.ch/valeurs-limites

Valores limite de exposição PNEC

M-phenylenebis
(methylamine)
CAS: 1477-55-0

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 94 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 152 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 9.4 µg/l

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

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 430 µg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 43 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 45 µg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.003 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.088 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.97 mg/kg

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0.03 mg/l

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 6.71 mg/kg

Phenol, styrenated
CAS: 61788-44-1

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 30 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 46 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 3 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 4.6 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 36.2 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1.86 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 186 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 355 µg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina
CAS: 2855-13-2

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 60 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 6 µg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 5.784 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 578 µg/kg

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 1.121 mg/kg

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0.23 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 3.18 mg/l

polietilenopoliaminas;
HEPA
CAS: 68131-73-7

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1.6 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 16 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1.6 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 3.19 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.14 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.14 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 10 mg/kg
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 33.1 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 331 µg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 3.31 µg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 800 ng/L

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.5 µg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 80 ng/L
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1 ng/L
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 140 µg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 14 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 28 µg/kg
Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 167 µg/kg
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 15 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 150 µg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 14.2 µg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 7.5 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 132 µg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 125 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 17.6 µg/kg
Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 6.93 mg/kg
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 84 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 840 µg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 8.4 µg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 200 µg/l
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 30 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 300 µg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 3 µg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 418.2 µg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 41.8 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 66 µg/kg
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 200 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 20 µg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 162 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1.42 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 142 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 166 µg/kg

1,3-
Cyclohexanedimethanami
ne
CAS: 2579-20-6

1,3-
benzenedimethanamine,
n-(2-phenylethyl) derivs.
CAS: 404362-22-7

Polyoxpropylenediamine
CAS: 9046-10-0

2,4,6-
tris(dimetilaminometil)
fenol
CAS: 90-72-2

3-aminopropildietilamina
CAS: 104-78-9

Salicylic acid
CAS: 69-72-7

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

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

(methylamine)
CAS: 1477-55-0

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 200 µg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 330 µg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 0.5 mg/kg; Consumidor: 0.25 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 0.88 mg/m³; Consumidor: 0.2 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 0.25 mg/kg

Phenol, styrenated
CAS: 61788-44-1

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 7.4 mg/m³; Consumidor: 1.31 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 2.1 mg/kg; Consumidor: 750 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 750 µg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina
CAS: 2855-13-2

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 20.1 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 20.1 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 526 µg/kg

polietilenopoliaminas;
HEPA
CAS: 68131-73-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 1.59 mg/m³; Consumidor: 0.46 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 8550 mg/m³; Consumidor: 2542 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.65 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 32 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 0.91 mg/m³; Consumidor: 0.4 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 0.044 mg/cm²; Consumidor: 0.68 mg/cm²

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo (aguda)
Consumidor: 1.59 mg/cm²

1,3-Cyclohexanedimethanamine
CAS: 2579-20-6

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 9.47 µg/m³

1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.
CAS: 404362-22-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 180 µg/m³; Consumidor: 40 µg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 4 µg/m³; Consumidor: 2 µg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 50 µg/kg; Consumidor: 30 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 30 µg/kg

Polyoxpropylenediamine
CAS: 9046-10-0

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 1.36 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 2.5 mg/kg

3-aminopropildietilamina
CAS: 104-78-9 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 24.7 mg/m³; Consumidor: 1.8 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 3.5 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 500 µg/l

Salicylic acid
CAS: 69-72-7 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 16 mg/m³; Consumidor: 4 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 0.2 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 2 mg/kg; Consumidor: 1 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 1 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

Macacão descartável .

Protecção das Mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374:

Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min;

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

Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min;

Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min;

Protecção respiratória:

Filtro de gás tipo A. Filter A/P2 - Use suitable respiratory protective device only when aerosol or mist is formed. Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation. EN 149

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: laranja

Odor: como: Amônia

Limiar de odor: N.A.

pH: Não Relevante

Viscosidade cinemática: N.A.

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: 66 °C (151 °F)

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: 1.00 g/cm³ Notas: da FO041

Hidrosolubilidade: ligeiramente solúvel

Solubilidade em óleo: N.A.

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

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 1.8 % ; 18 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	O produto é classificado: Acute Tox. 4(H302)
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Corr. 1B(H314)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1A(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
f) Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado
g) Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
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:

M-phenylenebis (methylamine)	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1001 mg/kg	
		LC50 Névoas de inalação Ratazana = 1.34 mg/l 4h	
		LD50 Pele Ratazana > 3100 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Ratazana Positivo 4h	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Oral Ratazana = 450 mg/kg	

Cashew, nutshell liq.	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h	
	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 Positivo	Mouse
2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral = 500 mg/kg	
Phenol, styrenated	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana >= 2000 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 4.92 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não 24h	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 124 mg/kg	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 1030 mg/kg pc LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 5.01 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo 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	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogenicidade Negativo	Mouse, oral route
polietilenopoliaminas; HEPA	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1716.2 mg/kg LD50 Pele Coelho = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo 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	

	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse intraperitoneal route
1,3-Cyclohexanedimethanamine	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 300 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho = 1700 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Oral Ratazana = 300 mg/kg	
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 500 mg/kg	500 and 2000 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Oral Ratazana = 15 mg/kg	
Polyoxpropylenediamine	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2885 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana > 0.74 mg/l 8h LD50 Pele Coelho = 2980 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Pele Ratazana = 30 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2169 mg/kg	
		LD50 Pele Ratazana > 1 ml/kg 6h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Oral Ratazana = 15 mg/kg	
3-aminopropildietilamina	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 830 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana Negativo 4h LD50 Pele Coelho = 524 mg/kg 24h	No mortality
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	

Salicylic acid	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 891 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Oral Ratazana Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 75 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:

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

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 700-991-6	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio = 24 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 3.8 mg/L - 14days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 4.6 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.5 mg/L - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Algas Chlorella vulgaris = 3.14

		72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 360 mg/L 3h ISO 8192 (Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge for carbonaceous and ammonium oxidation)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Leuciscus idus</i> = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 23 mg/L 48h OECD 202
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 50 mg/L 72h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 3 mg/L 504h
		c) Toxicidade bacteriana : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> = 1120 mg/L 18h
polietilenopoliaminas; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Poecilia reticulata</i> = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201
		c) Toxicidade bacteriana : EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L - 2h
		d) Toxicidade terrestre : NOEC Verme <i>Eisenia fetida</i> = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (<i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i>)) - 56days
1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219-941-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Golden orfe = 130 mg/L 96h OECD test guideline 203
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 33.1 mg/L 48h OECD test guideline 202
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 56.7 mg/L 72h OECD test guideline 201
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 microorganisms > 1000 mg/L
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS: 404362-22-7 - EINECS: 445-790-1	a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Peixes <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4 mg/L 96h OECD TG 203
		a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 3.4 mg/L 48h OECD TG 202
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 0.14 mg/L OECD TG 211 - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Algas <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 0.04 mg/L 72h OECD TG 201
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sewage sludge = 10 mg/L 3h OECD TG 209
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Oncorhynchus mykiss</i> > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209

		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h
3-aminopropildietilamina	CAS: 104-78-9 - EINECS: 203-236-4 - INDEX: 612-062-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 84 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Leuscisus idus = 146.6 mg/L 96h DIN 38412 part 15
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 30.16 mg/L 48h „EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h
		c) Toxicidade bacteriana : EC50 Pseudomonas putida = 100.5 mg/L „DIN 38412, part 8
Salicylic acid	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200-712-3	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 1380 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia freshwater invertebrates = 870 mg/L 48h „Kamaya et al., 2005
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 10 mg/L OECD guideline 202 - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus > 100 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) Toxicidade bacteriana : EC50 Pseudomonas putida = 380 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
M-phenylenebis(methylamine)	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio		OECD 301B
Cashew, nutshell liq.	Rapidamente degradável	Consumo de oxigênio	83.800	%; EU Method C.4-D
Phenol, styrenated	Não rapidamente degradável			
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	Não rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido	8.000	%; EU-method C.4-A
polietilenopoliaminas; HEPA	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio		OECD 301D
1,3-Cyclohexanedimethanamine	Não rapidamente degradável	Produção de CO2		OECD Guideline No 301 B.
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio		OECD TG 301C
Polyoxpropylenediamine	Não rapidamente degradável	Produção de CO2	9.800	%; OECD Guideline 301B
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Não rapidamente degradável			
3-aminopropildietilamina	Rapidamente degradável			OECD Guideline 301A
Salicylic acid	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	88.100	%; OECD guideline 301C

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
M-phenylenebis(methylamine)	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Phenol, styrenated	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	14.430	L/kg ww

12.4. Mobilidade no solo

Componente	Mobilidade no solo
------------	--------------------

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Não móvel
--	-----------

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 for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. 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

2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (M-phenylenebis(methylamine) - 2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated)

IATA-Nome expedição: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (M-phenylenebis(methylamine) - 2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated)

IMDG-Nome expedição: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (M-phenylenebis(methylamine) - 2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated)

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

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Componentes tóxicos principais: polietilenopoliaminas; HEPA

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 8

ADR - Número de identificação do perigo: 80

ADR-Suprimentos especiais: 274

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 851

IATA-Aeronave de carga: 855

IATA-Rótulo: 8

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):
IMDG-Estiva e manuseio: Category A
IMDG-Segregação: SG35 SGG18
IMDG-Perigo Secundário: -
IMDG-Suprimentos especiais: 274

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

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).
Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:
Limitações respeitantes ao produto: 3
Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 75
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

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

Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148

No substances listed

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

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha
Classe 2: perigoso para a água.
Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510
LGK 8A
Substâncias SVHC:

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

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.
Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

Cashew, nutshell liq.
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina
polietilenopoliaminas; HEPA
1,3-Cyclohexanedimethanamine
Polyoxpropylenediamine

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361d	Suspeito de causar dano ao nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), 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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
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
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 Procedimento de classificação**

Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	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 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 4: Medidas de primeiros socorros
- 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

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Cenário de exposição, 29/12/2021

Identidade da substância	
	1,3-Cyclohexanedimethanamine
nº CAS	2579-20-6
nº EINECS	219-941-5
Número de registo	01-2119543741-41

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais	
1.1 SECÇÃO DE TÍTULO	
Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	29/12/2021 - 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)
Cenário de contribuição Meio ambiente	
CS1 Formulação húmida	ERC8a - ERC8c
Cenário de contribuição Trabalhador	
CS2 Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material	PROC8a - PROC10
1.2 Condições de utilização com influência na exposição	
1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente: Formulação húmida (ERC8a, ERC8c)	
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 conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) (ERC8a, ERC8c)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Pressão de vapor: 34 Pa	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas de controle para prevenir libertações Não estão identificadas medidas específicas.	
<i>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</i>	
Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP): Não estão identificadas medidas específicas.	
<i>Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)</i>	
Tratamento de resíduos Este material e o respectivo recipiente tem de ser eliminado como substância perigosa. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Eliminação de latas e contentores do lixo de acordo com os regulamentos locais.	
1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material (PROC8a, PROC10)	
Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim - Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC8a, PROC10)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Pressão de vapor: 34 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 exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Exaustão local

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.

Usar a protecção facial adequada

Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação com formação especial.

Usar protecção ocular adequada.

Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.

Usar protecção respiratória adequada.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Partes do corpo expostas:

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

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

Indicação suplementar relativa a boas práticas.:

Limpar de imediato as quantidades derramadas.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente: Formulação húmida (ERC8a, ERC8c)

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: Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material (PROC8a, 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 curto prazo	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.992
contacto com a pele, sistémico, a curto prazo	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.005
métodos combinados, sistémico, a curto prazo	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.998

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

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Cenário de exposição, 01/06/2022

Identidade da substância	
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
nº CAS	2855-13-2
Número de identificação - UE	612-067-00-9
nº EINECS	220-666-8
Número de registo	01-2119514687-32

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	01/06/2022 - 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 enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, vedantes (PC1) - Preparações e misturas de polímeros (PC32)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Cenário de contribuição Trabalhador

CS3 Transferência do material	PROC8a
CS4 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS5 Transferência do material	PROC8a
CS6 Aplicação com rolo, pincel	PROC10

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) (ERC8c)
---	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas de controle para prevenir libertações

	Água - eficiência de filtração mínima de: 0.015 %
--	---

1.2. CS2: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8f)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8f)
---	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas de controle para prevenir libertações

	Água - eficiência de filtração mínima de: 0.015 %
--	---

1.2. CS3: 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

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até 4 h/dia

Frequência:

Compreende o uso até <= 240 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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 protecção respiratória adequada.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 95 %
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 98 %
Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.	
Usar protecção ocular adequada.	

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Partes do corpo expostas:

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

1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até 4 h/dia

Frequência:

Compreende o uso até <= 240 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias**Medidas técnicas e organizatórias**

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 protecção respiratória adequada.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 95 %
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 98 %
Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.	
Usar protecção ocular adequada.	

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Partes do corpo expostas:

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

1.2. CS5: 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

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição**Duração:**

Compreende o uso até 1 h

Frequência:

Compreende o uso até <= 240 dias por ano

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

Usar protecção respiratória adequada.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 98 %
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 98 %
Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.	
Usar protecção ocular adequada.	

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização exterior

Uso profissional

Partes do corpo expostas:

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

1.2. CS6: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até 1 h

Frequência:

Compreende o uso até <= 240 dias por ano

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

Equipamentos de protecção individual

Usar protecção respiratória adequada.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 98 %
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 98 %
Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.	
Usar protecção ocular adequada.	

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização exterior

Uso profissional

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 (ERC8c)

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	0.0004855 mg/L	N.d.	< 0.01
sedimento de água doce	0.047 mg/kg peso seco	N.d.	< 0.01
água marinha	4.85E-05 mg/L	N.d.	< 0.01
sedimento marinho	0.005 mg/kg peso seco	N.d.	< 0.01
água marinha	4.85E-05 mg/L	N.d.	< 0.01
Instalação de clarificação	1.48E-05 mg/L	N.d.	< 0.01
Solo agrícola	0.017 mg/kg peso seco	N.d.	< 0.01

População exposta por intermédio do ambiente - oral	0.000188 mg/kg p.c./dia	N.d.	< 0.01
--	----------------------------	------	--------

1.3. CS2: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8f)

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	0.000487 mg/L	N.d.	< 0.01
sedimento de água doce	0.047 mg/kg peso seco	N.d.	< 0.01
água marinha	4.815E-05 mg/L	N.d.	< 0.01
sedimento marinho	0.005 mg/kg peso seco	N.d.	< 0.01
Instalação de clarificação	2.96E-05 mg/L	N.d.	< 0.01
Solo agrícola	0.017 mg/kg peso seco	N.d.	= 0.015
População exposta por intermédio do ambiente - oral	0.0001193 mg/kg p.c./dia	N.d.	< 0.01

1.3. CS3: 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	13.714 mg/kg p.c./dia	N.d.	0.274
por inalação	106.438 mg/m ³	N.d.	N.d.

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	27.429 mg/kg p.c./dia	N.d.	0.549
por inalação	106.438 mg/m ³	N.d.	N.d.

1.3. CS5: 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	13.714 mg/kg p.c./dia	N.d.	0.274
por inalação	24.835 mg/m ³	N.d.	0.497

1.3. CS6: 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	27.429 mg/kg p.c./dia	N.d.	0.549
por inalação	24.835 mg/m ³	N.d.	0.497

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

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Cenário de exposição, 10/08/2021

Identidade da substância	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
nº CAS	68131-73-7
Número de identificação - UE	612-121-00-1
nº EINECS	268-626-9
Número de registo	01-2119485823-28

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)
2. **ES 2** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Adhesivos, vedantes (PC1)

1. ES 1

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

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	10/08/2021 - 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	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS5 Manuseamento e diluição de concentrados	PROC19

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

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

Categoria de libertação para o ambiente	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) (ERC8c, ERC8f)
---	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

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

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 25 %

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

Quantidades usadas:

Quantidade diária por local = 2114 kg/dia

Tipo de libertação: Libertação contínua

Dias de emissão: 220 dias por ano

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

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 < 0,5 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 25 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até > 15 min

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

Equipamentos de protecção individual

Usar protecção respiratória adequada. Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 95 %
---	--

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 < 0,5 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 15 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até 60 min

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 90 %
---	--

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.

1.2. CS4: 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 concentrações até 15 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até 60 min

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 90 %
---	--

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.

1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)

Categorias do processamento Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

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

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 5 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até 8 h

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.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
água marinha	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
sedimento de água doce	0.0795 mg/kg peso seco	EUSES	0.568
sedimento marinho	0.00792 mg/kg peso seco	EUSES	0.057
terra	0.0118 mg/kg peso seco	EUSES	0.001

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	0.068 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.12
por inalação, sistémico, a longo prazo	0.456 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.457
métodos combinados	N.d.	N.d.	0.577
por inalação, local, a curto prazo	0.913 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001

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	0.082 mg/kg	ECETOC TRA Trabalhador	0.144

	p.c./dia	v2.0	
por inalação, sistémico, a longo prazo	0.457 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.229
métodos combinados	N.d.	N.d.	0.373
por inalação, local, a curto prazo	0.914 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001

1.3. CS4: 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	0.214 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.376
por inalação, sistémico, a longo prazo	0.121 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.122
métodos combinados	N.d.	N.d.	0.498
por inalação, local, a curto prazo	0.243 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001

1.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)

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	0.14 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.248
por inalação, sistémico, a longo prazo	0.76 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.076
métodos combinados	N.d.	N.d.	0.324
por inalação, local, a curto prazo	1.52 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001

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.

2. ES 2

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais;
Adhesives, vedantes (PC1)

2.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	10/08/2021 - 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	Adhesives, vedantes (PC1)

Cenário de contribuição Meio ambiente

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

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS5 Manuseamento e diluição de concentrados	PROC19

2.2 Condições de utilização com influência na exposição

2.2. 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 < 0,5 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 25 %

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

Quantidades usadas:

Quantidade diária por local = 15500 kg/dia

Tipo de libertação: Libertação contínua

Dias de emissão: 300 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas de controle para prevenir libertações

Tratamento prévio das águas por neutralização	Água - eficiência de filtração mínima de: 53.1 %
---	--

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

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

STP municipal

STP efluente (m ³ /dia): 2000	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental</i>	
Factor de diluição nas águas doces locais: 1000	
2.2. 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)
<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 concentrações até 25 %	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende o uso até > 15 min	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual	
Usar protecção respiratória adequada. Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 95 %
2.2. CS3: 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 < 0,5 kPa a STP	
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 15 %	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende o uso até 60 min	
<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: 95 %
2.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)	
Categorias do processamento	Projectão convencional em aplicações não industriais (PROC11)
<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 concentrações até 15 %	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende o uso até 60 min	

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 90 %
---	--

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.

2.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)

Categorias do processamento	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)
------------------------------------	---

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

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

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 5 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até 8 h

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.

2.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

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

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	6.74E-05 mg/L	Outros dados medidos	0.042
água marinha	6.7E-06 mg/L	Outros dados medidos	0.004
sedimento de água doce	0.0677 mg/kg peso seco	Outros dados medidos	0.483
sedimento marinho	0.00674 mg/kg peso seco	Outros dados medidos	0.048
terra	0.0118 mg/kg peso seco	Outros dados medidos	0.001

2.3. 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	0.068 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.12
por inalação, sistémico, a longo prazo	0.456 mg/m³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.457
métodos combinados	N.d.	N.d.	0.577

por inalação, local, a curto prazo	0.913 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001
------------------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------

2.3. 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	0.082 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.144
por inalação, sistémico, a longo prazo	0.457 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.229
métodos combinados	N.d.	N.d.	0.373
por inalação, local, a curto prazo	0.914 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001

2.3. CS4: 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	0.214 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.376
por inalação, sistémico, a longo prazo	0.121 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.122
métodos combinados	N.d.	N.d.	0.498
por inalação, local, a curto prazo	0.243 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001

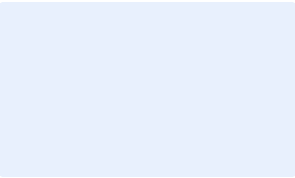
2.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)

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	0.14 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.248
por inalação, sistémico, a longo prazo	0.76 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.076
métodos combinados	N.d.	N.d.	0.324
por inalação, local, a curto prazo	1.52 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001

2.4 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

Cashew, nutshell liq.

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	Cashew, nutshell liq.
nº CAS	8007-24-7
nº EINECS	232-355-4
Número de registo	01-2119502450-57

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1)

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1)	
1.1 SECÇÃO DE TÍTULO	
Título do cenário de exposição	Corante - Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	21/05/2021 - 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 enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, vedantes (PC1)
Categorias de produtos	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: Artigos com uma superfície de grandes dimensões (AC4a) - Outros artigos de pedra, gesso, cimento, vidro ou cerâmica (AC4g)
Cenário de contribuição Meio ambiente	
CS1	ERC8c - ERC8f
Cenário de contribuição Trabalhador	
CS2 Operações de mistura	PROC19
CS3 Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material	PROC8b
CS4 Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso)	PROC10
1.2 Condições de utilização com influência na exposição	
1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)	
Categoria de libertação para o ambiente	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) (ERC8c, ERC8f)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)</i>	
Quantidades usadas: < 50 toneladas/ano < 167 kg/dia	
Tipo de libertação: Libertação periódica	
Dias de emissão: 365 dias por ano	
<i>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</i>	
Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP): STP municipal Água - eficiência de filtração mínima de: = 93.2 %	
<i>Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)</i>	
Tratamento de resíduos Os resíduos que não podem ser reciclados devem ser eliminados como resíduos químicos	
<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 Recepção do fluxo das águas de superfície: 18000 m³/dia Inclui aplicações interiores e exteriores	
1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC19)	
Categorias do processamento	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Quantidades usadas: < 50 toneladas/ano	
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.	
<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. Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele. Utilizar protectores individuais dos olhos de acordo com EN166. Utilizar máscara respiratória conforme EN140.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.	
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material (PROC8b)	
Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)
<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 exposição diária até 8 horas	
Frequência: Não usar o produto mais do que ... vezes. = 4 h/incidente	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.	
<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.	

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso) (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 exposição diária até 8 horas

Frequência:

Não usar o produto mais do que ... vezes. = 4 h/incidente

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.

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

Usar escovas ou rolos de cabo longo.

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 máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
N.d.	N.d.	N.d.	< 1

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 1
contacto com a pele	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 1

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material (PROC8b)

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	= 7.75 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.562
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.014 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.004

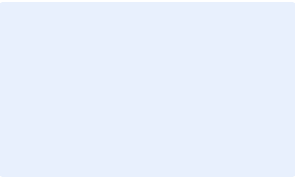
1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso) (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, local, a curto prazo	= 2.325 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.168
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.137 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.035

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

Polyoxpropylenediamine

Cenário de exposição, 17/06/2021

Identidade da substância	
	Polyoxpropylenediamine
nº CAS	9046-10-0
nº EINECS	618-561-0
Número de registo	01-2119557899-12

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC32)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC32)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Utilização em revestimentos - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes - Agente de impermeabilização
Data - revisão	17/06/2021 - 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 enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Preparações e misturas de polímeros (PC32)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8c
-----	-------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS3 Operações de mistura - Manual	PROC19

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) (ERC8c)
--	--

*Propriedades do produto (artigo)***Forma física do produto:**

Líquido

Pressão de vapor:

= 90 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

*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**

Foi utilizada uma estação de tratamento de águas residuais.	Água - eficiência de filtração mínima de: = 1.5 %
---	---

*Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais***Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):**

STP municipal

STP efluente (m³/dia): 2000*Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental***Factor de diluição nas águas marinhas locais::** 100**Factor de diluição nas águas doces locais:** 10**Recepção do fluxo das águas de superfície:** 18000 m³/dia

Utilização interior

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

Categorias do processamento		Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)	
Propriedades do produto (artigo)			
Forma física do produto: Líquido			
Pressão de vapor: = 90 Pa			
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			
Frequência: Compreende o uso até = 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. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.			
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. Usar protecção respiratória se a utilização for identificada como referente cenários de certa contribuição. Usar protecção respiratória adequada. Usar a protecção facial adequada		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 ° C acima da temperatura ambiente.			
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)			
Categorias do processamento		Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)	
Propriedades do produto (artigo)			
Forma física do produto: Líquido			
Pressão de vapor: = 90 Pa			
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 = 240 min			
Frequência: Compreende o uso até = 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.			

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

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. Usar protecção respiratória se a utilização for identificada como referente cenários de certa contribuição. Usar protecção respiratória adequada. Usar a protecção facial adequada	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 95 %
--	---

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

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.6857 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.274286

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)

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	= 1.7697 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.707143

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.