

Ficha de Segurança

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

KERAGRIP ECO PULEP

Data da primeira edição: 26/03/2021

Ficha de Segurança de 13/12/2024

revisão 4

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: KERAGRIP ECO PULEP

Código comercial: 27102020 -2

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

Uso recomendado: primário

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)

Flam. Liq. 2	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3	Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
------	--

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

PACK2 A embalagem deverá trazer a indicação táctil de perigo para os cegos.

Contém:

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol
3-aminopropiltriethoxissilano

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.
Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: KERAGRIP ECO PULEP

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥ 50 -<70 %	etanol; álcool etílico	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 50\%$: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
≥ 20 -<50 %	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥ 1 -<3 %	3-aminopropiltriethoxissilano	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	01-2119480479-24

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.
- Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.
- Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).
- 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:

CO2 ou Extintor de pó.

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Remover todas as fontes de acendimento.

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.

Nos lugares habitados não utilizar em grandes superfícies.

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 indumentes 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

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
etanol; álcool etílico CAS: 64-17-5	ACGIH		Curto prazo 1000 ppm A3 - URT irr
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Curto prazo Teto - 3800 mg/m3 - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 1000 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 1000 mg/m3; Curto prazo Teto - 3000 mg/m3 Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 1000 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Curto prazo 2500 mg/m3 - 1300 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Curto prazo 9500 mg/m3 - 5000 ppm Origem: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 1900 mg/m3; Curto prazo 3800 mg/m3 N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 1000 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 1000 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 260 mg/m3; Curto prazo 1900 mg/m3 H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 950 mg/m3 - 500 ppm Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 1900 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 960 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 1000 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm V Origem: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 960 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 1907 mg/m3 - 1000 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Origem: NN 1/2021

propan-2-ol; álcool
isopropílico; isopropanol
CAS: 67-63-0

Nacional	GERMANY	Longo prazo 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Curto prazo 1000 ppm Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Curto prazo 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 960 mg/m ³ - 500 ppm; Curto prazo 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Curto prazo 1910 mg/m ³ - 1000 ppm S Origem: LEP 2022
Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 983 mg/m ³ - 400 ppm (8h); Curto prazo 1230 mg/m ³ - 500 ppm
ACGIH		Longo prazo 200 ppm (8h); Curto prazo 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 980 mg/m ³ ; Curto prazo 1225 mg/m ³ Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 500 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 1000 mg/m ³ I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 490 mg/m ³ - 200 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 350 mg/m ³ - 150 ppm; Curto prazo 600 mg/m ³ - 250 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 620 mg/m ³ - 250 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Curto prazo 980 mg/m ³ - 400 ppm Origem: INRS outil65
Nacional	GREECE	Longo prazo 980 mg/m ³ - 400 ppm; Curto prazo 1225 mg/m ³ - 500 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 500 mg/m ³ ; Curto prazo 1000 mg/m ³ b, i, R Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LATVIA	Longo prazo 350 mg/m ³ ; Curto prazo 600 mg/m ³ Origem: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 350 mg/m ³ - 150 ppm; Curto prazo 600 mg/m ³ - 250 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NORWAY	Longo prazo 245 mg/m ³ - 100 ppm Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 900 mg/m ³ ; Curto prazo 1200 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 350 mg/m ³ - 150 ppm; Curto prazo 600 mg/m ³ - 250 ppm V Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 999 mg/m ³ - 400 ppm; Curto prazo 1250 mg/m ³ - 500 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 999 mg/m ³ - 400 ppm; Curto prazo 1250 mg/m ³ - 500 ppm Origem: NN 1/2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 200 ppm; Curto prazo 400 ppm Sk Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 200 mg/m ³ - 81 ppm; Curto prazo 500 mg/m ³ - 203 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Origem: LEP 2022
3-aminopropiltriethoxissilano CAS: 919-30-2	Nacional FINLAND	Longo prazo 28 mg/m ³ - 3 ppm; Curto prazo 55 mg/m ³ - 6 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020

Índice de Exposição Biológica

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol
CAS: 67-63-0

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 25 mg/L; médio: Urina

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 25 mg/L; médio: Sangue

Valores limite de exposição PNEC

etanol; álcool etílico
CAS: 64-17-5

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 960 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 2.75 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 790 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 580 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 3.6 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 2.9 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 630 µg/kg

Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 550 mg/kg

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol
CAS: 67-63-0

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 140.9 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 140.9 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 140.9 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 2251 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 552 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 552 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 28 mg/kg

Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 160 mg/kg

3-aminopropiltriethoxissilano
CAS: 919-30-2

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 330 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 3.3 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 33 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 13 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1.2 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 120 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 50 µg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

etanol; álcool etílico
CAS: 64-17-5

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 950 mg/m³; Consumidor: 114 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1900 mg/m³; Consumidor: 950 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 343 mg/kg; Consumidor: 206 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 87 mg/kg

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol
CAS: 67-63-0

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 89 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 319 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 26 mg/kg

3-aminopropiltriethoxissilano
CAS: 919-30-2

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 59 mg/m³; Consumidor: 17.4 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 59 mg/m³; Consumidor: 17.4 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 8.3 mg/kg; Consumidor: 5 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 8.3 mg/kg; Consumidor: 5 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, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

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

Borracha de butilo - BR: espessura ≥ 0,4 mm; tempo de penetração > = 480min;

Protecção respiratória:

Filtro de gás tipo A.

Riscos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: transparente

Odor: como: hidrocarbonetos alifáticos

Limiar de odor: N.A.

pH: Não Relevante

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelação: > 120 °C (248 °F)

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.

Ponto de inflamação: 13 °C (55 °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: 0.80 g/cm³
Hidrosolubilidade: imiscível
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: O produto é classificado Flam. Liq. 2 H225
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 98 % ; 744.8 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Não Relevante

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

Calor e chamas. Aquecimento

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

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. 1(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	O produto é classificado: STOT SE 3(H336)
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:

etanol; álcool etílico a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 10470 mg/kg

		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 117 mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho = 17100 mg/kg	
	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	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral = 20700 mg/kg	Mouse
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5840 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 10000 ppm 6h	
		LD50 Pele Coelho = 16.4 ml/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse intraperitoneal route
		Carcinogenicidade = 5000 ppm	NOEC for mouse
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1460 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana Negativo 6h	
3-aminopropiltriethoxysilano		LD50 Pele Coelho = 4076 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
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 600 mg/kg	

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
etanol; álcool etílico	CAS: 64-17-5 -	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes S. gairdneri > 11.2 g/L 96h

EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Oryzias latipes = 250 mg/L OECD212

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 5012 mg/L 48h

a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 9.6 mg/L - 10days

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Chlorella vulgaris = 275 mg/L 72h

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Paramecium caudatum = 5800 mg/L - 16hr

d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia foetida = 0.1 mg/cm2

e) Toxicidade das plantas : EC50 = 633 mg/kg

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202

d) Toxicidade terrestre : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h

e) Toxicidade das plantas : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h

3-aminopropiltriethoxysilano

CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 331 mg/L 48h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 72h

c) Toxicidade bacteriana : EC50 Pseudomonas putida = 43 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
etanol; álcool etílico	Rapidamente degradável	Produção de CO2	75.000	
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio		
3-aminopropiltriethoxysilano	Não rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido	67.000	%; EU method C4-A; 28days

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
etanol; álcool etílico	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	4.500	
3-aminopropiltriethoxysilano	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	3.400	OECD 305

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

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.

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

IATA-Nome expedição: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

IMDG-Nome expedição: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

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

ADR-Rodoviário: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 3

ADR - Número de identificação do perigo: 33

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 640C 650

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

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 353

IATA-Aeronave de carga: 364

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A72 A192

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category B

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 163 367

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 (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, 40
Limitações respeitantes às substâncias contidas: 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: P5c	5000	50000

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
1: Low hazard to waters

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510
LGK 3
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:
etanol; álcool etílico
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol
3-aminopropiltriethoxissilano

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição	
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
H302	Nocivo por ingestão.	
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	
H315	Provoca irritação cutânea.	
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
H319	Provoca irritação ocular grave.	
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.	
Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2

3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, 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

Flam. Liq. 2, H225	Com base em dados de ensaio
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	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 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações



Cenário de exposição

Ethanol

Cenário de exposição, 29/07/2021

Identidade da substância	
	Ethanol
nº CAS	64-17-5
Número de identificação - UE	603-002-00-5
nº EINECS	200-578-6
Número de registo	01-2119457610-43

Índice

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

1. ES 1

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

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	29/07/2021 - 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) - Adhesivos, vedantes (PC1)

Cenário de contribuição Meio ambiente

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

Cenário de contribuição Trabalhador

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

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

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

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

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

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 80 %

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

Tonelagem anual do local = 10000 t

Tipo de libertação: Libertação contínua**Dias de emissão:** 300 dias por ano*Condições e medidas técnicas e organizatórias***Medidas de controle para prevenir libertações**

Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	Ar - eficiência de filtração mínima de: 100 % Terra - eficiência de filtração mínima de: 20 % Água - eficiência de filtração mínima de: 100 %
---	---

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

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP): STP municipal Água - eficiência de filtração mínima de: = 90 % STP efluente (m³/dia): 2000	
<i>Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)</i>	
Tratamento de resíduos Recolher os resíduos e eliminar de acordo com as disposições em vigor.	
<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	
1.2. CS2: 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	
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 80 %	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende o uso até > 4 h Frequência: Frequência de utilização 5 dias por semana	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa. Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Utilização interior Uso profissional	
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)	
Categorias do processamento	Projectção convencional em aplicações não industriais (PROC11)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende o uso até < 4 h Frequência: Frequência de utilização 5 dias por semana	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.	

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por 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.
Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 80 %

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional

1.2. CS4: 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

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 > 4 h

Frequência:

Frequência de utilização 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

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

Equipamentos de protecção individual

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. 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	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
sedimento de água doce	= 0.045 mg/kg peso seco	EUSES v2.1	= 0.0469
água marinha	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
sedimento marinho	= 0.0044 mg/kg peso seco	EUSES v2.1	= 0.00557

terra	= 0.0003 mg/kg peso seco	EUSES v2.1	= 0.00476
micróbios das estações de tratamento de águas residuais	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

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)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 198.08 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.202
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 27.42 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.177

1.3. CS3: 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	= 345.75 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.364
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 21.42 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.138

1.3. CS4: 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)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 115.25 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.1213
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 84.86 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.547

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

Propan-2-ol

Cenário de exposição, 29/07/2021

Identidade da substância	
	Propan-2-ol
nº CAS	67-63-0
Número de identificação - UE	603-117-00-0
nº EINECS	200-661-7
Número de registo	01-2119457558-25

Índice

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

1. ES 1

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

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	29/07/2021 - 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) - Adhesivos, 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

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

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

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 35 %

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:

< 100000 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 35 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

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

Equipamentos de protecção individual

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)	
Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Pressão de vapor: < 100000 Pa	
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 35 %	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)	
Categorias do processamento	Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC11)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Pressão de vapor: < 100000 Pa	
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 35 %	
<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 Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: 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:

< 100000 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 35 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

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

Equipamentos de protecção individual

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

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

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

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

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

Dado não ter sido identificado nenhum perigo ambiental, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos a nível do ambiente não foram executadas.

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

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	= 100 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.5
contacto com a pele	= 13.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0

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	= 100 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.5
contacto com a pele	= 27.43 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0

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	= 150 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.7
contacto com a pele	= 107.14 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.1

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)
por inalação	= 150 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.5
contacto com a pele	= 141.43 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.2

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-aminopropyltriethoxysilane

Cenário de exposição, 14/07/2021

Identidade da substância	
	3-aminopropyltriethoxysilane
nº CAS	919-30-2
Número de identificação - UE	612-108-00-0
nº EINECS	213-048-4
Número de registo	01-2119480479-24

Índice

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

1. ES 1

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

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas através de pulverização - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	14/07/2021 - 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) - Adhesivos, vedantes (PC1)

Cenário de contribuição Trabalhador

CS1 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS2 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: 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 concentrações até 2 %

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

Tonelagem anual do local = 0.2 toneladas/ano

Quantidade diária por local = 0.5 kg/dia

Duração:

Período de exposição = 4 h

Frequência:

Compreende a exposição até = 365 dias por ano

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

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Utilização em sistemas fechados

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

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

Usar protecção respiratória adequada.

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)

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

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

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 2 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

Tonelagem anual do local = 0.2 toneladas/ano

Quantidade diária por local = 0.5 kg/dia

Duração:

Período de exposição = 4 h

Frequência:

Compreende a exposição até = 365 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Utilização em sistemas fechados

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar protecção respiratória adequada.

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: 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	= 0.055 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	N.d.
por inalação	= 1.8 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	N.d.

1.3. CS2: 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	= 0.21 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	N.d.
por inalação	= 46 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	N.d.

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.