

Ficha de Segurança

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

L34 FLEX

Data da primeira edição: 07/08/2020

Ficha de Segurança de 10/03/2025

revisão 8

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: L34 FLEX

Código comercial: S100B0022 41

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

Uso recomendado: Adesivos/selantes para parquet

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

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

Disposições especiais:

EUH208 Contém 3-aminopropiltriethoxissilano. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém Trimethoxyvinilsilane. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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: L34 FLEX

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
------------	------	----------------	---------------	-------------------

e

≥0.5-<1 % 3-aminopropiltriethoxissilano	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, 01-2119480479-24 H302; Skin Sens. 1, H317
≥0.5-<1 % Trimethoxyvinilsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, 01-2119513215-52 H225; Acute Tox. 4, H332

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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

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

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
carbonato de cálcio CAS: 1317-65-3	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 5 mg/m ³ Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m ³ εισπν Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m ³ αvapn Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m ³ εισπν. Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m ³ αvapn. Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 10 mg/m ³ N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 4 mg/m ³ Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 4 mg/m ³ Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1		IRELAND	
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 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	AUSTRALIA	Longo prazo 10 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	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
	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
	3-aminopropiltriethoxissilano CAS: 919-30-2	Nacional	FINLAND

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
	ACGIH		Longo prazo 5 mg/m3 (8h) R, A4 - Pneumoconiosis
Diiron trioxide CAS: 1309-37-1	Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 5 mg/m3 (8h)
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Origem: NN 1/2021
	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	IRELAND	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	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	ROMANIA	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 (Fumuri, pulberi) Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 3.5 mg/m3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 3.5 mg/m3 1 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 5 mg/m3 Fe Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 4 mg/m3 resp, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 3.5 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 3 mg/m3 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	POLAND	Longo prazo 2.5 mg/m3; Curto prazo 5 mg/m3 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 1.5 mg/m ³ 11) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 4 mg/m ³ 10) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 3.5 mg/m ³ 3 Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 10 mg/m ³ Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 4 mg/m ³ Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Longo prazo 200 ppm (8h); Curto prazo 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	UE	Longo prazo 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin
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	NETHERLAND S	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/m³ - 200 ppm
vía dérmica, VLB®, VLI, r
Origem: LEP 2022

Valores limite de exposição PNEC

3-aminopropiltriethoxysilane
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
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 400 µg/l

Trimethoxyvinylsilane
CAS: 2768-02-7

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 2.4 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 40 µg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 6.6 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1.5 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 150 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 60 µg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

3-aminopropiltriethoxysilane
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

Trimethoxyvinylsilane
CAS: 2768-02-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 27.6 mg/m³; Consumidor: 6.7 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 260 mg/m³; Consumidor: 50 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 3.9 mg/kg; Consumidor: 7.8 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 300 µg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção .

Protecção das Mãos:

Borracha nitrílica .

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

Não está previsto se for utilizado como previsto

Controles da exposição ambiental:

Evitar que o produto penetre nos esgotos e nas águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido
Cor: castanho
Odor: leve
Limiar de odor: N.A.
pH: N.A.
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: > 93°C
Limite superior e inferior de explosividade: N.A.
Densidade relativa do vapor: N.A.
Pressão de vapor: N.A.
Densidade e/ou densidade relativa: 1.64 g/cm³
Hidrosolubilidade: insolúvel
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: N.A.
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.00 % ; 0.02 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado

	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

3-aminopropiltriethoxysilane	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1460 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana Negativo 6h	
		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 rout
Trimethoxyvinylsilane	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 600 mg/kg	
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 7.34 ml/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 2773 ppm 4h	
		LD50 Pele Coelho = 3.36 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 24h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não 24h	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Inhalation route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 250 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.
3-aminopropiltriethoxysilane	CAS: 919-30-2 - a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0

Trimethoxyvinilsilane

CAS: 2768-02-7
- EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0

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

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 137 mg/L 96h

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 121 mg/L 48h

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 20 mg/L - 21days

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata > 89 mg/L 72h

a) Toxicidade aquática aguda : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
3-aminopropiltriétoxissilano	Não rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido	67.000	%; EU method C4-A; 28days

Trimethoxyvinilsilane Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
3-aminopropiltriétoxissilano	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 não perigoso

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-Rodoviário: 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 (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 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

NWG: Não perigoso

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 10

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:

3-aminopropiltriethoxissilano

Trimethoxyvinilsilane

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.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332	Nocivo por inalação.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B

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



Cenário de exposição

Trimethoxyvinilsilane

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	Trimethoxyvinilsilane
nº CAS	2768-02-7
Número de identificação - UE	014-049-00-0
nº EINECS	220-449-8
Número de registo	01-2119513215-52

Índice

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes - Elementos vedantes
Data - revisão	18/05/2021 - 1.0
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22) - Indústria da construção (SU19)
Categorias do produto	Adhesivos, vedantes (PC1)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1 Reduzida libertação para o ambiente	ERC8c - ERC8f
--	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Lavar - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adesivos - Preparação do material para aplicação	PROCO
CS3 Lavar - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adesivos - Preparação do material para aplicação	PROC1

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

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

Concentração da substância no produto:

Concentração após a diluição no máximo de [%]: 0.7 %

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

Quantidades usadas:

Quantidade diária por local = 0.28 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

	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):

Sistema de tratamento de águas residuais interno

Água - eficiência de filtração mínima de: = 0.013 %

Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)

Tratamento de resíduos

Eliminar os resíduos do produto e os contentores utilizados de acordo com os regulamentos locais.

Outras condições operacionais que afetem 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: 20000 m³/dia

Inclui aplicações interiores e exteriores

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Lavar - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adhesives - Preparação do material para aplicação (PROC0)

Categorias do processamento	Outra(s) (PROC0)
------------------------------------	------------------

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 0.7 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Período de exposição ≤ 6 h

Frequência:

Frequência de utilização = 250 dias por ano

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 (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

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

Tamanho da sala: Inclui o uso num espaço com o tamanho de = 20 m³

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente. 25°C

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Lavar - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adhesives - Preparação do material para aplicação (PROC1)

Categorias do processamento	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC1)
------------------------------------	--

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

Duração:

Período de exposição = 8 h

Frequência:

Frequência de utilização = 1 dias por ano

Duração:

Compreende o uso até = 6 h

Frequência:

Frequência de utilização = 1 dias por ano

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

Tamanho da sala: Inclui o uso num espaço com o tamanho de = 20 m³

Taxa de ventilação: = 0.6 ach (renovações de ar por hora)

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Lavar - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adhesives - Preparação do material para aplicação (PROC0)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, a longo prazo	= 1.9 mg/m ³	N.d.	= 0.069
contacto com a pele, a longo prazo	= 4.53 mg/kg p.c./dia	ConsExpo	= 0.038
métodos combinados, a longo prazo	N.d.	N.d.	0.107

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Lavar - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adhesivos - Preparação do material para aplicação (PROC1)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, a longo prazo	= 4.57 mg/m ³	N.d.	= 0.682
contacto com a pele, a longo prazo	= 0.044 mg/kg p.c./dia	ConsExpo	< 0.01
métodos combinados, a curto prazo	N.d.	N.d.	0.682

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	Projeção 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.