

Ficha de Segurança

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

NEUTRO COLOR

Data da primeira edição: 26/02/2021

Ficha de Segurança de 29/08/2025

revisão 5

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: NEUTRO COLOR

Código comercial: FBIFC620- 4

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

Uso recomendado: Adesivos, vedantes

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

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).

DECL10 Este produto contendo dióxido de titânio não é classificado como cancerígeno por inalação porque não cumpre os critérios estabelecidos na Nota 10 do Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Nota 10: A classificação como cancerígeno por inalação aplica-se unicamente a misturas em pó contendo 1 % ou mais de dióxido de titânio sob a forma de partículas, ou incorporado em partículas, com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$.

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: NEUTRO COLOR

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥1-<3 %	3-Aminopropyl(methyl)silsesquioxanes, ethoxy-terminated	CAS:128446-60-6 EC:603-274-5	Skin Irrit. 2, H315; Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Não classificado como perigoso	
≥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	

Esta mistura contém >= 1% de dióxido de titânio (CAS 13463-67-7). A classificação de dióxido de titânio no Anexo VI não se aplica a esta mistura de acordo com a sua Nota 10.

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

Limites de exposição profissional

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Longo prazo 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.3 mg/m ³ ; Curto prazo 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Origem: TRGS900
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m ³ U Origem: NN 1/2021
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 4 mg/m ³ R Origem: NN 1/2021
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 4 mg/m ³ Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 10 mg/m ³ ; Curto prazo 15 mg/m ³ Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 6 mg/m ³ K Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021

	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Origem: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m3 εισπν. Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m3 αvapn. Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 10 mg/m3 4), 7) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 5 mg/m3 3 Origem: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
3-aminopropiltriethoxissilano CAS: 919-30-2	Nacional	FINLAND	Longo prazo 28 mg/m3 - 3 ppm; Curto prazo 55 mg/m3 - 6 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Carbon black CAS: 1333-86-4	ACGIH		Longo prazo 3 mg/m3 (8h) I, A3 - Bronchitis
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 3 mg/m3 Origem: AFS 2021:3
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 3 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 3.5 mg/m3; Curto prazo 7 mg/m3 Origem: NN 1/2021
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 3 mg/m3 I Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 3.5 mg/m3 Origem: LEP 2022
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 3.5 mg/m3 K Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 3.5 mg/m3; Curto prazo 7 mg/m3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 3.5 mg/m3 Origem: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Longo prazo 3.5 mg/m3; Curto prazo 7 mg/m3 Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

etanol; álcool etílico
CAS: 64-17-5

Nacional	HUNGARY	Longo prazo 3 mg/m3 belélegezhető koncentráció Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	NORWAY	Longo prazo 3.5 mg/m3 Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 4 mg/m3 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 3.5 mg/m3; Curto prazo 7 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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	NETHERLANDS	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	SWITZERLAND	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	Longo prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

metanol
CAS: 67-56-1

	BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
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
Nacional	GERMANY	Longo prazo 380 mg/m3 - 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/m3 - 1000 ppm; Curto prazo 9500 mg/m3 - 5000 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 960 mg/m3 - 500 ppm; Curto prazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Curto prazo 1910 mg/m3 - 1000 ppm S Origem: LEP 2022
ACGIH		Longo prazo 200 ppm (8h); Curto prazo 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 250 mg/m3; Curto prazo Teto - 1000 mg/m3 D, B Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 250 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 350 mg/m3 - 250 ppm A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 270 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 330 mg/m3 - 250 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1300 mg/m3 - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 325 mg/m3 - 250 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 260 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 133 mg/m3 H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 130 mg/m3 - 100 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 100 mg/m3; Curto prazo 300 mg/m3

		skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 250 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 350 mg/m3 - 250 ppm H, V Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 520 mg/m3 - 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/m3 - 200 ppm; Curto prazo 333 mg/m3 - 250 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 266 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 333 mg/m3 - 250 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm koža Origem: 2006/15/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 130 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1040 mg/m3 - 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
UE		Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Skin

Valores limite de exposição PNEC

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.184 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.018 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1 mg/kg

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 100 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/kg

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

Trimethoxyvinylsilane
CAS: 2768-02-7

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

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)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 10 mg/m³

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:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

A borracha butílica . Borracha nitrílica

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

N.A.

Controlos da exposição ambiental:

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido
Cor: Em conformidade com a descrição do produto
Odor: característico
Limiar de odor: N.A.
pH: Não Relevante
Viscosidade cinemática: N.A.
Ponto de fusão/ponto de congelação: N.A.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.
Ponto de inflamação: Not Applicable
Limite superior e inferior de explosividade: N.A.
Densidade relativa do vapor: N.A.
Pressão de vapor: N.A.
Densidade e/ou densidade relativa: 1.02 g/cm³
Hidrosolubilidade: N.A.
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 % ; 0.00 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

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

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Titanium dioxide	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LC50 Inalação > 6.82 mg/l LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Negativo	
		Irritante para os olhos Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados 1000	
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 route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 600 mg/kg	
Trimethoxyvinylsilane	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:

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.
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 5600 mg/L a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
3-aminopropiltriethoxissilano	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
Trimethoxyvinilsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0	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-aminopropiltriethoxissilano	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-aminopropiltriethoxissilano	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

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

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

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

N.A.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

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

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: N/A

IMDG-Segregação: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: N/A

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

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

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

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

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).
Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:
Limitações respeitantes ao produto: Nenhum
Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 52, 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
3: Severe hazard to waters
Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510
LGK 10
Substâncias SVHC:
Nenhuma substância SVHC presente na concentração ≥ 0,1%.

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição	
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
H226	Líquido e vapor 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.	
H332	Nocivo por inalação.	
Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2

2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/4/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
3.2/2	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
3.4.2/1B	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.

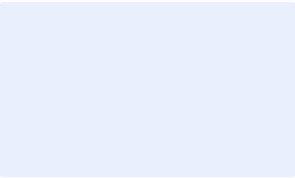
LDLo: Baixa Dose Letal

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 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 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, adesivos - 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, adesivos - 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, adesivos - 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

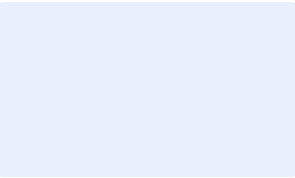
1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Lavar - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adhesivos - Preparação do material para aplicação (PROC1)

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	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.