Ficha de Segurança

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

L34 HYBRID

Data da primeira edição: 29/11/2021

Ficha de Segurança de 19/11/2026 revisão 5

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: L34 HYBRID

Código comercial: S100B0283 43

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 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:

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 ≥ 0,1%.

Outros riscos: O silício cristalino na fracção respirável presente no produto não contribui para a classificação de perigo segundo os critérios fixados pelo Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) em virtude do estado físico do próprio produto (líquido/sólido pastoso) tal como é introduzido no mercado e em que se pode razoavelmente prever que será utilizado. (Posição IMA-Europa, Classificação de misuras na forma líquida contendo silício cristalino (Maio 2020)).

A mistura líquida/sólido pastoso, devido ao endurecimento ou exposição ao calor, pode perder o seu conteúdo de líquido (água e outros componentes líquidos) e apresentar-se no estado sólido; no caso de manipulação da mistura sólida para fins de eliminação (produto não conforme) actuar segundo a legislação em vigor.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: L34 HYBRID

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo

≥3-<5 %	Quartzo	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥1-<3 %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19

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 vómito, 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 (CO_2).

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Durante o trabalho não comer bem 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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

Quartzo

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h) Notas: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National Bélgica	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: C Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Dinamarca	Longo prazo 0.3 mg/m3 Notas: alveolijae, liite 3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: EK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Espanha	Longo prazo 0.3 mg/m3 Notas: Respirable fraction Origem: LEP 2022
	National Estônia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: 1, C Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Finlândia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: alveolijae, liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	National França	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National Hungria	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National Irlanda	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	National Itália	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National Lituânia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Países baixos	Longo prazo 0.075 mg/m3 Notas: (2) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National Noruega	Longo prazo 0.3 mg/m3 Notas: K 7 Origem: FOR-2021-06-28-2248 Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: K G 7 21 Origem: FOR-2021-06-28-2248

	Nacional	Polônia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Suécia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: C, M, 3 Origem: AFS 2021:3
	SUVA	Suíça	Longo prazo 0.15 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites
Quartzo			
CAS: 14808-60-7	ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h) Notas: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE		Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Nacional	Áustria	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: MAK, III C, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: C Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Dinamarca	Longo prazo 0.3 mg/m3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
			Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: EK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	Espanha	Longo prazo 0.05 mg/m3 (8h) Notas: Respirable fraction Origem: LEP 2022
	Nacional	Estônia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: 1, C Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	Finlândia	Longo prazo 0.05 mg/m3 Notas: alveolijae, liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	França	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	Croácia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: NN 1/2021
	Nacional	Hungria	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Notas: Respirable aerosol Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	Irlanda	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Notas: Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	Itália	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Notas: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nacional	Lituânia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	Países baixos	Longo prazo 0.075 mg/m3 Notas: (2) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacional	Noruega	Longo prazo 0.3 mg/m3 Notas: K 7 Origem: FOR-2021-06-28-2248
			Longo prazo 0.05 mg/m3

			Notas: K G 7 21 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	Polônia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Suécia	Longo prazo 0.1 mg/m3 Notas: C, M, 3 Origem: AFS 2021:3
	SUVA	Suíça	Longo prazo 0.15 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites
metanol			
CAS: 67-56-1	ACGIH		Longo prazo 200 ppm (8h); Curto prazo 250 ppm Notas: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	UE		Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Notas: Skin
	Nacional	Áustria	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1040 mg/m3 - 800 ppm Notas: 15(Miw), 4x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 266 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 333 mg/m3 - 250 ppm Notas: D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Bulgária	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	Chipre	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	Tcheca	Longo prazo 250 mg/m3; Curto prazo Teto - 1000 mg/m3 Notas: D, B Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	Alemanha	Longo prazo 130 mg/m3 - 100 ppm Notas: DFG, EU, H, Y, 2(II) Origem: TRGS 900
	Nacional	Dinamarca	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	Espanha	Longo prazo 266 mg/m3 - 200 ppm Notas: vía dérmica, VLB®, VLI, r Origem: LEP 2022
	Nacional	Estônia	Longo prazo 250 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 350 mg/m3 - 250 ppm Notas: A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	Finlândia	Longo prazo 270 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 330 mg/m3 - 250 ppm Notas: iho Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	França	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1300 mg/m3 - 1000 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	Grécia	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 325 mg/m3 - 250 ppm Notas: Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	Croácia	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: koža Origem: 2006/15/EZ
	Nacional	Hungria	Longo prazo 260 mg/m3 Notas: b, i, BEM, EU2, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional	Irlanda	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	Itália	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	Lituânia	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	Luxemburgo	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	Letônia	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: Āda Origem: KN325P1
Nacional	Malta	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: skin Origem: S.L.424.24
Nacional	Países baixos	Longo prazo 133 mg/m3 Notas: H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	Noruega	Longo prazo 130 mg/m3 - 100 ppm Notas: H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	Polônia	Longo prazo 100 mg/m3; Curto prazo 300 mg/m3 Notas: skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	Portugal	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	Romênia	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: P, Dir. 2006/15 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	Eslováquia	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm Notas: K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	Eslovênia	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1040 mg/m3 - 800 ppm Notas: K, Y, BAT, EU2 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	Suécia	Longo prazo 250 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 350 mg/m3 - 250 ppm Notas: H, V Origem: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 266 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 333 mg/m3 - 250 ppm Notas: Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suíça	Longo prazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 520 mg/m3 - 400 ppm Notas: R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites

Valores limite de exposição PNEC

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 240 mg/m3

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 2.4 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 24 mg/m3

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 2.4 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 74 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1.1 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 110 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 80 µg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 40.2 mg/kg/day; Consumidor: 10 mg/kg/day

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

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 260 mg/kg/day; Consumidor: 50 mg/kg/day

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

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 2.5 mg/kg; Consumidor: 1.73 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 33.3 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 700 µg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Não existem requisitos específicos em condições normais de utilização. Enfim, 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:

Não exigido para uso normal.

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:	branco
Odor:	leve
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:	224 °C (435 °F)
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:	1.79 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 =	0.01%; 0.26g/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.° 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:

Quartzo

CAS: 14808-60-7	Informação genérica:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 2000 mg/kg

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1049 mg/kg
		LD50 Pele Coelho = 3014 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
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxidade Ratazana Negativo
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 500 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1	a) Toxicidade aquática aguda:	LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h
	a) Toxicidade aquática aguda:	EC50 Daphnia Daphnia magna = 600 mg/L 96h
	a) Toxicidade aquática aguda:	EC50 Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h
	a) Toxicidade aquática aguda:	NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h

12.2. Persistência e degradabilidade

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

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 ≥ 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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/2865
Regulamento (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

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

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 69, 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Precursores de explosivos - Regulamento 2019/1148

Não há substâncias listadas

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 ≥ 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:

Trimethoxyphenylsilane

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H302	Nocivo por ingestão.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2

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 acrônimos 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:

- Ficha de Segurança
- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- 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 15: Informação sobre regulamentação

Cenário de exposição
Trimethoxyphenylsilane

Cenário de exposição, 15/06/2022

Identidade da substância	
	Trimethoxyphenylsilane
nº CAS	2996-92-1
nº EINECS	221-066-9
Número de registo	01-2119964479-19

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a); Indústria da construção (SU19)

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a); Indústria da construção (SU19)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	15/06/2022 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizaçoes profissionais
Sector(es) de uso	Utilizaçoes profissionais (SU22) - Indústria da construção (SU19)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Aplicação com rolo, pincel - Operações de mistura	PROC10 - PROC19
CS3 Utilização com rolo, por injecção e por fluidização	PROC11

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

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

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8c, ERC8f)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:
= 18.2 Pa

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 5 %.

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

Quantidades usadas:
Tonelagem anual do local = 1 t

Dias de emissão: 365 dias por ano

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

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):
STP municipal
STP efluente (m³/dia): 2000

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100
Factor de diluição nas águas doces locais: 10

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel - Operações de mistura (PROC10, PROC19)

Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha - Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC10, PROC19)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:
= 18.2 Pa

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:
Compreende exposição diária até 8 horas

Frequência:
Compreende a exposição até dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias
Abrir as janelas durante a utilização, para assegurar ventilação natural.

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.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 80 %

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injecção e por fluidização (PROC11)

Categorias do processamento	Projecção convencional em aplicaçõesnão industriais (PROC11)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:
= 18.2 Pa

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:
Compreende exposição diária até 8 horas

Frequência:
Compreende a exposição até dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias
Abrir as janelas durante a utilização, para assegurar ventilação natural.

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.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 80 %

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

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

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	0.00056 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
água marinha	5.5E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
sedimento de água doce	0.00047 mg/kg peso húmido	EUSES v2.1	0.002
sedimento marinho	4.6E-05 mg/kg peso húmido	EUSES v2.1	0.0019
terra	0.000217 mg/kg peso húmido	EUSES v2.1	0.0031
Instalaçao de clarificação	< 1E-06 mg/L	EUSES v2.1	< 1E-06

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel - Operações de mistura (PROC10, 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, a longo prazo	2.85 mg/m³	Stoffenmanager v5.6.10	0.071
contacto com a pele, a longo prazo	0.0274 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	0.011

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injecção 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, a longo prazo	9.66 mg/m³	Stoffenmanager v5.6.10	0.24
contacto com a pele, a longo prazo	0.0429 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	0.017

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.