

## Ficha de Segurança

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

### AQUASTOP FIX

Data da primeira edição: 19/11/2021

Ficha de Segurança de 05/04/2024

revisão 2

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: AQUASTOP FIX

Código comercial: S100B0358 .010

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

Uso recomendado: Impermeabilizante

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Nenhum perigo específico é assinalável no caso de utilização normal.

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

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Disposições especiais:

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: 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) é necessário operar com as devidas medidas preventivas referidas na secção 13.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

N.A.

### 3.2. Misturas

Identificação do preparado: AQUASTOP FIX

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

Quantidade Nome e	Num. de Ident. Classificação	Número de registo
≥5-<10 %	CAS:14808-60-7 STOT RE 1, H372 EC:238-878-4	
≥0.1-<0.3 % Trimethoxyvinilsilane	CAS:2768-02-7 Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	01-2119513215-52

## 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 accidental

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

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

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

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

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

### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
CAS: 14808-60-7	UE		Longo prazo 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m3 R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 0.05 mg/m3 Respirable fraction
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 0.1 mg/m3 Respirable aerosol
	Nacional	INDIA	Longo prazo 10 mg/m3
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 Respirable fraction
	Nacional	ITALY	Longo prazo 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 0.05 mg/m3 Respirable fraction
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 0.1 mg/m3
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.05 mg/m3 MAK, III C, A
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 0.1 mg/m3 C
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.3 mg/m3
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.1 mg/m3 EK
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 1, C
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 0.075 mg/m3 (2)
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.3 mg/m3

K 7

Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.05 mg/m3 K G 7 21
Nacional	POLAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 6)
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 0.1 mg/m3 C, M, 3

### Valores limite de exposição PNEC

Trimethoxyvinilsilane  
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)

Trimethoxyvinilsilane  
CAS: 2768-02-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 27.6 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 6.7 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 260 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 50 mg/m<sup>3</sup>

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:

Não exigido para uso normal.

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: N.A.

Odor: inodoro

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: 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidade: ligeiramente solúvel

Solubilidade em óleo: N.A.  
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.  
Temperatura de autoignição: N.A.  
Temperatura de decomposição: N.A.  
Inflamabilidade: N.A.  
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.01 % ; 0.15 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:**

a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 2000 mg/kg
---------------------	------------------------

Trimethoxyvinilsilane	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.
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:
Trimethoxyvinilsilane	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  $\geq 0,1\%$

### 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.

---

## 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: 3  
Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 69, 75  
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):  
Nenhum  
Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148  
No substances listed

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

Não há substâncias listadas  
Classe de perigo aquático - Alemanha  
3: Severe hazard to waters  
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:**  
Trimethoxyvinilsilane

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Código	Descrição	
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
H332	Nocivo por inalação.	
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada  
Principais fontes bibliográficas:  
ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold  
As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.  
O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.  
Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.  
Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:  
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas



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

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações



## Cenário de exposição

### 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

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

#### Cenário de contribuição Meio ambiente

<b>CS1 Reduzida libertação para o ambiente</b>	ERC8c - ERC8f
--	---------------

#### Cenário de contribuição Trabalhador

<b>CS2 Lavar - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adesivos - Preparação do material para aplicação</b>	PROCO
<b>CS3 Lavar - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adesivos - Preparação do material para aplicação</b>	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)

<b>Categoria de libertação para o ambiente</b>	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 m<sup>3</sup>/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)**

<b>Categorias do processamento</b>	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 m<sup>3</sup>

**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)**

<b>Categorias do processamento</b>	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 m<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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.