

**Ficha de Segurança****FASSADVANCE PROTECTION**

Ficha de Segurança de 16/11/2022 revisão 1

Atenção: a numeração recomeçou a partir do 1.

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Identificação do preparado:

Nome comercial: FASSADVANCE PROTECTION

Código comercial: COL520

UFI: UNE1-40FS-G00K-N34Y

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

Uso recomendado: N.A.

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

Fornecedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsável: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

**1.4. Número de telefone de emergência**

+351 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Aquatic Chronic 3 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nenhum outro risco

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de perigo e palavra-sinal**

Atenção

**Advertências de perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

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

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P261 Evitar respirar a poeira.

P280 Use luvas/vestuário de protecção.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação nacional.

**Disposições especiais:**

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

**Contém:**

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

**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  $\geq 0,1\%$ .

Contém um biocida que cria uma película com propriedades fungicidas e algicidas. Princípios ativos: 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1), piritiona-zinco (CAS 13463-41-7), Terbutrina (CAS 886-50-0). De acordo com o artigo 58 do regulamento 528/2002, este produto é definido com "artigo tratado" (não um produto biocida).

Consultar a secção 8.1 para informações sobre a Sílica cristalina, quartzo (fração respirável).

Nenhum outro risco

---

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.1. Substâncias**

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação do preparado: FASSADVANCE PROTECTION

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo	Propriedades:
$\geq 20$ - $< 30$ %	dióxido de titânio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx	
$\geq 1$ - $< 3$ %	Sílica cristalina, quartzo (fração respirável)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Isento	
$\geq 1$ - $< 3$ %	2-(2-butoxi)etanol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-xxxx	
$\geq 0.5$ - $< 1$ %	polietileno glicol mono-oleil éter	CAS:9004-98-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400	Isento	
$\geq 0.1$ - $< 0.3$ %	propilidino-trimetanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361fd	01-2119486799-10-xxxx	
$\geq 0.1$ - $< 0.3$ %	Sílica cristalina, cristobalita (fração respirável)	CAS:14464-46-1	STOT RE 1, H372		
$\geq 0.005$ - $< 0.025$ %	octametilciclotetrassiloxano	CAS:556-67-2 EC:209-136-7 Index:014-018-00-1	Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119529238-36-xxxx	PBT, vPvB
$\geq 0.005$ - $< 0.025$ %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M:1		
			Limites de concentração específicos (SCL): 0.05% $\leq$ C < 100%: Skin Sens. 1 H317		
			Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 500mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.05mg/l		
$\geq 0.005$ - $< 0.025$ %	piritiona-zinco	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Repr. 1B, H360D Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:1000		

			Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 221mg/kg pc
≥0.005 - <0.025 %	Terbutrina	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M- Chronic:100, M-Acute:100  Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317
≥0.0015 - <0.005 %	2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112- 00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100  Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317  Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 125mg/kg pc ATE - Cutânea: 311mg/kg pc
≥0.00015 - <0.0015 %	mistura reacional (3:1) de 5-cloro- 2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2- metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:55965-84-9 Index:613-167- 00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071  Limites de concentração específicos (SCL): 0.6% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 0.6% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317  Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 100mg/kg pc ATE - Cutânea: 50mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.05mg/l
≥0.00015 - <0.0015 %	2-metilisotiazol-3(2H)-ona	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326- 00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071  Limites de concentração específicos (SCL): 0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317  Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 100mg/kg pc ATE - Cutânea: 300mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.05mg/l

A mistura contém >= 1% de dióxido de titânio CAS 13463-67-7 [em pó, contendo >= 1 % de partículas com diâmetro aerodinâmico <= 10

µm]. A substância é classificada como cancerígena por inalação da categoria 2 (H351 inalação) - Notas V,W,10. De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), Anexo II, parte 2, secção 2.12, no rótulo das embalagens de misturas líquidas que contenham  $\geq 1$  % de partículas de dióxido de titânio com um diâmetro aerodinâmico igual ou inferior a 10 µm deve figurar a seguinte advertência: EUH211: "Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar os vapores ou névoas."

---

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### **4.1. Descrição das medidas de emergência**

Em caso de contacto com a pele:

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

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**

Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2.

### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção idóneos:

O produto não é inflamável.

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

Nenhum em particular.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

A combustão produz fumo pesado.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

### **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**

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

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

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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

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

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

Material adequado para a recolha: material absorvente inerte (p. ex. areia, vermiculite).

Sucessivamente à recolha, lavar com água a zona e os materiais interessados.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### **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**

Evitar 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.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

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.

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

Conservar os recipientes bem fechados em local fresco e arejado, longe de fontes de calor.  
Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Ver o capítulo 10.5

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

Proteger da geada.

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

Recomendações

Ver o capítulo 1.2

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Teto	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Notas
dióxido de titânio	ACGIH	NNN		10				A4 - LRT irr
	VLEP	BELGIUM		10.000				
	VLEP	FRANCE		10.000				
	MAK	GERMANY		0.300		2.400		Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	AGW	GERMANY		1.250				Respirable dust particles
	NDS	POLAND		10.000				Inhalable fraction
	VLEP	ROMANIA		10.000		15.000		
	VLA	SPAIN		10.000				Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAND		3.000				Respirable aerosol
	WEL	U.K.		10.000				Inhalable aerosol
	WEL	U.K.		4.000				Respirable aerosol
	GVI	CROATIA		10.000				Inhalable fraction
	GVI	CROATIA		4.000				Respirable fraction
	Sílica cristalina, quartzo (fração respirável)	ACGIH	NNN		0.025			
UE		NNN		0.1				
MAK		AUSTRIA		0.050				
VLEP		FRANCE		0.100				Respirable aerosol
ÁK		HUNGARY		0.150				Respirable aerosol
NDS		POLAND		0.100				
VLA		SPAIN		0.050				
SUVA		SWITZERLAND		0.150				Respirable aerosol
MAC		NETHERLANDS		0.075				Respirable dust
GVI		CROATIA		0.100				
MV		SLOVENIA		0.150				
IPRV	LITHUANIA		0.100					
2-(2-butoxi)etanol	ACGIH	NNN			10			(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	UE	NNN		67.5	10	101.2	15	
	MAK	AUSTRIA		67.500	10	101.200	15.000	
	VLEP	BELGIUM		67.500	10.000	101.200	15.000	
	VLEP	FRANCE		67.500	10.000	101.200	15.000	

	AGW	GERMANY	67.000	10.000	100.500	15.000	
	MAK	GERMANY	67.000	10.000	100.500	15.000	
	ÁK	HUNGARY	67.500		101.200		
	VLEP	ITALY	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NDS	POLAND	67.000		100.000		
	VLEP	ROMANIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	VLA	SPAIN	67.500	10.000	101.200	15.000	
	SUVA	SWITZERLAN D	67.000	10.000	101.000	15.000	
	MAC	NETHERLAND S	50.000		100.000		
	WEL	U.K.	67.500	10.000	101.200	15.000	
	VLE	PORTUGAL	67.500	10.000	101.200	15.000	
	GVI	CROATIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	MV	SLOVENIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
Sílica cristalina, cristobalita (fração respirável)	ACGIH	NNN	0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	NNN	0.100				
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	MAK	AUSTRIA	0.05		0.1		Inhalable aerosol
	AGW	GERMANY	0.050		0.100		Inhalable fraction, Skin
	MAK	GERMANY	0.050		0.100		Inhalable fraction, Skin
	SUVA	SWITZERLAN D	0.050		0.100		Inhalable aerosol
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-ona e de 2- metil-2H-isotiazol-3-ona	MAK	AUSTRIA	0.050				
	MAK	GERMANY	0.200		0.400		Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAN D	0.200		0.400		Inhalable fraction
2-metilisotiazol-3(2H)- ona	MAK	AUSTRIA	0.050				
	MAK	GERMANY	0.200		0.400		Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAN D	0.200		0.400		Inhalable fraction

#### Valores de concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componente	N. CAS	Limite PNEC	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
2-(2-butoxietóxi)etanol	112-34-5	1.100 mg/l	Água doce		
		0.110 mg/l	Água do mar		
		4.400 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		0.440 mg/kg	Água do mar		
		0.320 mg/kg	Solo		

#### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabal hador industr ial	Trabal hador profissi onal	Consu midor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
2-(2-butoxietóxi)etanol	112-34-5		67.500 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	

	101.200 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		6.250 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
propilidino trimetanol 77-99-6	3.300 mg/m <sup>3</sup>	0.580 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	0.940 mg/kg	0.340 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		0.340 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos

Notas sobre a Sílica cristalina, quartzo (fração respirável): Desde 2010, de acordo com o Regulamento CLP, dado que não está disponível uma classificação harmonizada para a sílica, os fabricantes de minerais industriais determinaram conjuntamente que a classificação GHS para quartzo (fração respirável) e cristobalite (fração respirável) é STOT RE categoria 1 para o risco de silicose. Como consequência desta classificação, as substâncias e as misturas que contêm sílica cristalina (fração respirável), sob a forma de impureza identificada, aditivo ou constituinte individual, são classificadas como: -STOT RE 1, se a concentração de quartzo (fração respirável) ou cristobalite (fração respirável) for igual ou superior a 10%; -STOT RE 2, se a concentração de quartzo (fração respirável) ou cristobalite (fração respirável) estiver entre 1 e 10%; -Se o quartzo (fração respirável) ou cristobalite (fração respirável) em misturas e substâncias for inferior a 1%, nenhuma classificação está prevista por lei.

A decisão sobre a classificação de produtos que contêm sílica cristalina (fração respirável) leva em conta a disponibilidade destas partículas respiráveis. Se um produto existir numa forma que impeça que a fração das partículas respiráveis se torne aérea (por exemplo, sob a forma líquida), tal será levado em consideração na decisão de classificação. Portanto, os fabricantes de minerais industriais consideram que, quando um mineral classificado como STOT RE1 ou STOT RE2 devido ao seu conteúdo de fração respirável de sílica cristalina é incorporado numa mistura sob a forma líquida, a fração respirável deixa de estar disponível, não se justificando a classificação. [IMA Europe © 2014, <http://www.crystallinesilica.eu/content>]

## 8.2. Controlo da exposição

Providenciar ventilação adequada. Sempre que possível, isso deve ser feito com o uso de ventilação local e boa extração geral.

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele:

Usar roupas adequadas para a protecção completa da pele de acordo com a atividade e a exposição (EN 14605/EN 13982), por ex. macacão de trabalho, avental, calçado de segurança, roupa adequada.

Protecção das Mãos:

Não há nenhum material ou combinação de materiais para luvas que possa garantir uma resistência ilimitada a qualquer produto químico ou combinação de produtos.

Para o manuseamento prolongado ou repetido, utilizar luvas resistentes a produtos químicos.

Materiais apropriados para luvas de protecção (EN 374/EN 16523); NBR (Borracha de nitrilo): espessura  $\geq 0.4$  mm; tempo de permeação  $\geq 480$  min.; Borracha de butila (borracha butílica): espessura  $\geq 0.4$  mm; tempo de permeação  $\geq 480$  min.

A escolha das luvas de protecção apropriadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, variáveis entre um fabricante e outro, e dos modos e tempos de utilização da mistura.

Protecção respiratória:

Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição devem usar máscaras certificadas apropriadas.

Dispositivo de filtragem combinada (EN 14387): máscara com filtro A-P2.

Controlos da exposição ambiental:

Ver o capítulo 6.2

Medidas de higiene e técnicas

Ver o parágrafo 7.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspecto: Líquido

Cor: vários

Odor: característico

Ponto de fusão/congelamento: N.D.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.D.

Inflamabilidade: N.A.

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: N.D.

Ponto de inflamação:  $> 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura de autoignição: N.D.

Temperatura de decomposição: N.D.

pH:  $\geq 7.50 \leq 8.50$  ( Método interno )

Viscosidade cinemática: N.A.

Densidade: 1.30 - 1.40 kg/l ( Método interno )  
Densidade dos vapores: N.D.  
Pressão de vapor: N.D.  
Hidrosolubilidade: miscível em todas as relações  
Solubilidade em óleo: Nenhum dado disponível  
Coeficiente de partição (n-octanol/água): N.A.

**Características das partículas:**

Dimensão das partículas: N.A.

**9.2. Outras informações**

Condutividade: N.D.  
Propriedades explosivas: N.A. ( Avaliação interna )  
Propriedades comburentes: N.A. ( Avaliação interna )  
Taxa de evaporação: N.A.

---

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Estável em condições normais

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Nenhuma.

**10.4. Condições a evitar**

Evitar a proximidade com fontes de calor.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhum em particular.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.  
Ver o capítulo 5.2

---

**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	O produto é classificado: Skin Sens. 1(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	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:**

dióxido de titânio	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 6.82 mg/l 4h
2-(2-butoxi)etanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato 2410 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana > 29 ppm 2h LD50 Pele Coelho 2764 mg/kg
polietileno glicol mono-oleil éter	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana 2700 mg/kg
propilidino-trimetanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 14000 mg/kg LC50 Inalação Coelho > 0.29 mg/l 4h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 500 mg/kg pc  ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.05 mg/l
piritona-zinco	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 221 mg/kg pc
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 125 mg/kg pc ATE - Cutânea : 311 mg/kg pc
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 100 mg/kg pc  ATE - Cutânea : 50 mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.05 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 100 mg/kg pc  ATE - Cutânea : 300 mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.05 mg/l

**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**

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

**12.1. Toxicidade**

Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto**

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

**Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas****Componente****Num. de Ident. Inf. Ecotox.**

dióxido de titânio	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000.00000 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000.00000 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 61.00000 mg/l 72h
2-(2-butoxi)etanol	CAS: 112-34-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 1300.00000 mg/l 96h

	EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100.00000 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 100.00000 mg/l 96h
propilidino-trimetanol	CAS: 77-99-6 - EINECS: 201-074-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000.00000 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 13000.00000 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1000.00000 mg/l 72h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 11.00000 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 16.40000 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0.60000 mg/l 72h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 1.05000 mg/l - 28d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia 6.00000 mg/l - 21d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas 0.20000 mg/l 72h
piritona-zinco	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 0.01040 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 0.051 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0.00130 mg/l 72h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas de água doce 0.05100 mg/l 72h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 0.00125 mg/l 28d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia 0.00220 mg/l 21d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas 0.00046 mg/l 96h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas de água doce 0.01490 mg/l 72h
Terbutrina	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 1.90000 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 6.70000 µg/l 72h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 6.40000 mg/l 48h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia 0.05000 mg/l 21d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 0.07300 mg/l 28d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas 0.00050 mg/l 72h
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 0.036 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 0.42 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0.084 mg/l 72h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 0.022 mg/l 28d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia 0.002 mg/l 21d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas 0.004 mg/l 72h
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 0.22 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 0.1 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0.0052 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas de água doce 0.048 mg/l 72h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 0.098 mg/l - 28d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia 0.004 mg/l - 21d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas 0.00064 mg/l 48h

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2682-20-4  
- EINECS: 220-  
239-6 - INDEX:  
613-326-00-9

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas de água doce 0.0012 mg/l 72h

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 6 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 1.68 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0.157 mg/l 72h

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 2.1 mg/l - 28d

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia 0.55 mg/l - 21d

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas 0.03 mg/l 72h

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:
2-(2-butoxi)etanol	Rapidamente degradável
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Não rapidamente degradável
piritona-zinco	Rapidamente degradável
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Rapidamente degradável
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	Rapidamente degradável

## 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

## 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Substâncias PBT/vPvB:

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
octametilciclotetrassiloxano	CAS: 556-67-2 - EINECS: 209-136-7 - Index: 014-018-00-1	>=0.005 - <0.025 %	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 permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água.

Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

---

## 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

N.A.

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

N.A.

### 14.4. Grupo de embalagem

N.A.

### 14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

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)

Diretiva 2010/75/UE

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. 2020/878

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)

#### 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, 55, 70, 75

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

N.A.

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

Não há substâncias listadas

#### Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 3: muito perigoso.

#### Substâncias SVHC:

##### Substâncias na lista de candidatos (Art. 59.º Reg. 1907/2006, REACH):

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
octametilciclotetrassiloxano	CAS: 556-67-2	>=0.005 - <0.025 %	SVHC - PBT - vPvB
	EINECS: 209-136-7		
	Index: 014-018-00-1		

Contém um biocida que cria uma película com propriedades fungicidas e algicidas. Princípios ativos: 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1), piritiona-zinco (CAS 13463-41-7), Terbutrina (CAS 886-50-0). De acordo com o artigo 58 do regulamento 528/2002, este produto é definido com "artigo tratado" (não um produto biocida).

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Código**                      **Descrição**

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H372	A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>Código</b>	<b>Classe de perigo e categoria de perigo</b>	<b>Descrição</b>
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
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**      **Procedimento de classificação**

3.4.2/1	Método de cálculo
4.1/C3	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

- ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PRÓPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold
- Fichas de dados de segurança dos fornecedores de matérias-primas.
- CCNL - Anexo 1

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. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

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
- 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
- DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
- 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  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
KAFH: KAFH  
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  
LC0: Concentração letal para 0% da população de teste  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
N.D.: 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  
TLV-TWA: 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