

### Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

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

##### 1.1. Identificador do produto

Código: **421 RSR**  
Denominação: **RSR 421**

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

Descrição/Utilização: **Revestimento compacto e fibrado potenciado à base de siloxanos**

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
<b>Proteção de pré-fabricados</b>	-	✓	-

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

Razão Social: **FASSA S.r.l.**  
Morada: **via Lazzaris, 3**  
Localidade e Estado: **31027 Spresiano (TV)**  
**ITALIA**  
tel. **Tel. +39 (0)422 7222**  
fax **Fax: +39 (0)422 887509**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: **laboratorio.spresiano@fassabortolo.it**

##### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a: **CIAV Centro de Informação Antivenenos: Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa Tel.Urgencia (Consultas): +351 800 250 250**

#### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:  
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo: --

Palavras-sinal: --

Advertências de perigo:

**H412** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
**EUH211** Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.  
**EUH208** Contém: 2-metilisotiazol-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-octil-2H-isotiazol-3-ona  
Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação nacional.  
**P273** Evitar a libertação para o ambiente.

**SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>**

**2.3. Outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 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), Pyrrithione zinc (CAS 13463-41-7), terbutryn (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).

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

**3.2. Misturas**

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
<b>DIÓXIDO DE TITÂNIO [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico <math>\leq</math> 10 <math>\mu</math>m]</b>		
CAS	13463-67-7 $1 \leq x < 5$	<b>Carc. 2 H351, EUH211,</b> <b>Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: 10, V, W</b>
CE	236-675-5	
INDEX	022-006-00-2	
<b>2-octil-2H-isotiazol-3-ona</b>		
CAS	26530-20-1 $0,005 \leq x < 0,05$	<b>Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1</b>
CE	247-761-7	
INDEX	613-112-00-5	
<b>Pyrrithione zinc</b>		
CAS	13463-41-7 $0,0025 \leq x < 0,025$	<b>Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10</b>
CE	236-671-3	
INDEX		
<b>terbutryn</b>		
CAS	886-50-0 $0,0025 \leq x < 0,025$	<b>Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100</b>
CE	212-950-5	
INDEX		
<b>mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol- 3-ona</b>		
CAS	55965-84-9 $0,00015 \leq x < 0,0015$	<b>Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071</b>
CE	611-341-5	
INDEX	613-167-00-5	
<b>2-metilisotiazol-3(2H)-ona</b>		
CAS	2682-20-4 $0,00015 \leq x < 0,0015$	<b>Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071</b>
CE	220-239-6	
INDEX	613-326-00-9	

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

**SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**OLHOS:** Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

**PELE:** Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

**INALAÇÃO:** Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

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

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros ... / >>****4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS**

Nenhum em especial.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura****PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Evitar respirar os produtos de combustão.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

**EQUIPAMENTO**

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

**SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

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

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

**6.4. Remissão para outras secções**

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso.

Produto de uso profissional. Consulte sempre a ficha técnica antes da utilização. Use luvas e vestuário de protecção e, em caso de contacto com a pele, lave abundantemente com água e sabão. Use água para a limpeza das ferramentas.

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

Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

### SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem ... / >>

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

Informações não disponíveis

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

País	Referência	Descrição
ESP	Espanha	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

#### DIÓXIDO DE TITÂNIO [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]

##### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				INALÁV
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR
NDS/NDSch	POL	10				INALÁV
TLV	ROU	10		15		
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				INALÁV
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		10				

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

#### 8.2. Controlo da exposição

Observar as medidas de segurança habituais no manuseamento de substâncias químicas.

##### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Caso seja previsto um contacto prolongado com o produto, aconselha-se proteger as mãos com luvas de trabalho resistentes à penetração (ref. norma EN 374).

O material das luvas de trabalho tem de ser escolhido com base no processo de uso e nos produtos que se podem formar. Recorda-se ainda que as luvas em látex podem dar origem a fenómenos de sensibilização.

##### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

##### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

##### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Não necessário, salvo indicação diferente na avaliação do risco químico.

##### CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controlo nas águas de descarga ou nos cursos de água.

**SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	pastoso	
Cor	Característico para cada tinta	
Cheiro	característico	
Limiar olfactivo	Não disponível	
pH	8-10	
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível	
Ponto de ebulição inicial	Não disponível	
Intervalo de ebulição	Não disponível	
Ponto de inflamação	> 60 C	
Velocidade de evaporação	Não disponível	
Inflamabilidade de sólido e gás	não inflamável	
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível	
Limite superior inflamabilidade	Não disponível	
Limite inferior explosividade	Não disponível	
Limite superior explosividade	Não disponível	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade Vapores	Não disponível	
Densidade relativa	1,75-1,95	
Solubilidade	Não disponível	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível	
Temperatura de auto-ignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não disponível	
Viscosidade	Não disponível	
Propriedades explosivas	não aplicável	
Propriedades comburentes	Não disponível	

**9.2. Outras informações**

Valor limite UE para o conteúdo de COV (Directiva 2004/42/CE) Categoria A/c, BA: COV máximo 40 g/l (janeiro 2010); COV produto < 40 g/l

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Informações não disponíveis

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

DIÓXIDO DE TITÂNIO [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
LD50 (Oral) > 10000 mg/kg Rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

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

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

DIÓXIDO DE TITÂNIO [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
A classificação da substância como cancerígena por inalação aplica-se unicamente a misturas colocadas no mercado em formas pulverulentas que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro  $\leq 10 \mu\text{m}$ , não agregadas numa matriz.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>**PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

**12.1. Toxicidade**

Pyrrithione zinc	
LC50 - Peixes	0,0104 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	0,051 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,051 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	0,00125 mg/l 28d
NOEC Crónica Crustáceos	0,0022 mg/l 21d
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,0149 mg/l 72h

2-octil-2H-isotiazol-3-ona	
LC50 - Peixes	0,036 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	0,42 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,084 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	0,022 mg/l 28d
NOEC Crónica Crustáceos	0,002 mg/l 21d
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,004 mg/l 72h

2-metilisotiazol-3(2H)-ona	
LC50 - Peixes	6 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	1,68 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,157 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	2,1 mg/l 28d
NOEC Crónica Crustáceos	0,55 mg/l 21d
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,03 mg/l 72h

mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol- 3-ona	
LC50 - Peixes	0,22 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	0,1 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,048 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	0,098 mg/l 28d
NOEC Crónica Crustáceos	0,004 mg/l 21d
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,0012 mg/l 72h

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Pyrrithione zinc  
Rapidamente degradável

2-octil-2H-isotiazol-3-ona  
Rapidamente degradável

2-metilisotiazol-3(2H)-ona  
Rapidamente degradável

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

terbutryn  
NÃO rapidamente degradável

DIÓXIDO DE TITÂNIO [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
Solubilidade em água < 0,001 mg/l  
Degradabilidade: dado não disponível

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Pyrrithione zinc

**SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / >>**

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 1,21 Log Kow

**12.4. Mobilidade no solo**

Informações não disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.**12.6. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte**

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

**14.1. Número ONU**

Não aplicável

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Não aplicável

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não aplicável

**14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável

**14.5. Perigos para o ambiente**

Não aplicável

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Informação não pertinente

**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: NenhumaRestrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006Produto

Ponto

3 - 40



**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação ... / >>**Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Informações não disponíveis

Contém um biocida que cria uma película com propriedades fungicidas e algicidas. Princípios ativos: 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1), Pyrethione zinc (CAS 13463-41-7), terbutryn (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 elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

**SECÇÃO 16. Outras informações**

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

<b>Carc. 2</b>	Carcinogenicidade, categorias 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Toxicidade aguda, categorias 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicidade aguda, categorias 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidade aguda, categorias 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosão cutânea, categorias 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesões oculares graves, categorias 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilização cutânea, categorias 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilização cutânea, categorias 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
<b>H351</b>	Suspeito de provocar cancro.
<b>H310</b>	Mortal em contacto com a pele.
<b>H330</b>	Mortal por inalação.
<b>H301</b>	Tóxico por ingestão.
<b>H311</b>	Tóxico em contacto com a pele.
<b>H331</b>	Tóxico por inalação.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H314</b>	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H412</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH071</b>	Corrosivo para as vias respiratórias.
<b>EUH211</b>	Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

**LEGENDA:**

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes

**SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>**

- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA GERAL:**

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
  4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
  10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
  11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Web IFA GESTIS
  - Site Web Agência ECHA
  - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

**Nota para o utilizador:**

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO**

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 16.