

Ficha de dados de segurança

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 siloxânico rústico**

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Proteção de pré-fabricados	-	✓	-

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): 808 250 143**

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.
EUH208 Contém: Mistura de: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).
1,2-Benzisothiazolin-3-one
2-octyl-2H-isothiazol-3-one
Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

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

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

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

Contém um biocida que cria uma película com propriedades anti-fungos e anti-algas. Princípios ativos: 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (CAS 26530-20-1), zinc pyrithione (CAS 13463-41-7) e 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

3.1. Substâncias

Informação não pertinente

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS 26530-20-1	0,005 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 247-761-7 INDEX 613-112-00-5		
Terbutryn CAS 886-50-0	0,0025 ≤ x < 0,025	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100
CE 212-950-5 INDEX		
1,2-Benzisothiazolin-3-one CAS 26-34-33-5	0,005 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 220-120-9 INDEX 613-088-00-6		
Mistura de: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1). CAS 55965-84-9	0,00015 ≤ x < 0,001	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE 611-341-5 INDEX 613-167-00-5		

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 o voltar 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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

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 incêndio. 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 incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (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. Se o produto for inflamável, utilizar um aparelho antideflagrante. 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.

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r ACGIH 2016
	TLV-ACGIH	

Titanium rutile dioxide

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10		20		INALÁV
AGW	DEU	3		6		RESPIR
MAK	DEU	15				RESPIR
MAK	DEU	4				INALÁV
VLA	ESP	3				RESPIR
VLA	ESP	10				INALÁV
VLEP	FRA	5				RESPIR aerosol
VLEP	FRA	10				INALÁV
AK	HUN	10				INALÁV
AK	HUN	6				RESPIR
NDS	POL	10		30		
TLV-ACGIH		10				

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	1	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,127	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	1000	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	100	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	1667	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	100	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				700				
				mg/kg bw/d				
Inalação							10	
							mg/m3	

Legenda:

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

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

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. Directriz 89/686/CEE 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 necessária, salvo indicação diferente na avaliação do risco químico.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>**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.

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

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 sólidos e gases	Não disponível
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 repartição: n/octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades comburentes	Não disponível

9.2. Outras informações

Valor limite UE para o conteúdo de COV (Diretiva 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

Valores referidos no aditivo com concentração < 1%, em base à mistura de Terbutrina, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona, zinco piritiona, óxido de zinco.

Oral ATE mix >2000 mg/kg (ratto)

Cutânea ATE mix >5000 mg/kg (ratto)

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

LC50 (Inalação - vapores) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LC50 (Inalação - névoas / poeira) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

1,2-Benzisothiazolin-3-one

LD50 (Oral)

532 mg/kg rat

LD50 Cutânea)

> 2000 mg/kg rat

LC50 (Inalação)

4 mg/l/4h rat

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

LD50 (Oral)

500 mg/kg rat

LD50 Cutânea)

> 900 mg/kg rat

Mistura de: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).

LD50 (Oral)

66 mg/kg rat

LD50 Cutânea)

> 141 mg/kg rat

Terbutryn

LD50 (Oral)

> 300 mg/kg rat

LD50 Cutânea)

> 2000 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:

Mistura de: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).

SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

1,2-Benzisothiazolin-3-one
2-octyl-2H-isothiazol-3-one

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

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

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

Mistura de: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).
EC₅₀ / 48 h = 0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) RAC opinion; NOEC / 48 h = 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) RAC opinion; EC₂₀ / 3 h = 0,97 mg/l (fanghi attivi) (OECD 209);

1,2-Benzisothiazolin-3-one

LC50 - Peixes	1,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD 203 (S 2746)
EC50 - Crustáceos	3,27 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202 (CAR)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella Subcapitata - OECD 201 (S2238)
EC10 Algas / Plantas Aquáticas	0,04 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 2001 (S2238)
NOEC Crónica Peixes	0,21 mg/l Oncorhynchus mykiss - OECD 215 (S 805)
NOEC Crónica Crustáceos	1,2 mg/l 21d - Daphnia magna - OECD 211 (S 803)

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

LC50 - Peixes	0,036 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 210) S 93
EC50 - Crustáceos	0,42 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202) S 95
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,084 mg/l/72h Scenedesmus subscicatus (OECD 201) S 63
NOEC Crónica Peixes	0,022 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 210) S 159 (28d)
NOEC Crónica Crustáceos	0,002 mg/l Daphnia magna (OECD 211) S 96 (21d)
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,004 mg/l Algae (OECD 201) S 63 (72h)

Mistura de: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).

LC50 - Peixes	0,22 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD 203 (S6)
EC50 - Crustáceos	0,1 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202 (S52)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,048 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201 (S1322)
NOEC Crónica Peixes	0,098 mg/l 28d - Oncorhynchus mykiss - OECD 210 (S117)
NOEC Crónica Crustáceos	0,004 mg/l 21d - Daphnia magna - OECD 211 (S52)
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,0012 mg/l 72h - Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201 (S1322)

Valores referidos no aditivo com concentração < 1%, em base à mistura de Terbutrina, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona, zinco piritiona, óxido de zinco.

Índice toxicidade

EC50/72h 0.154 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Terbutrina

EC50/72h 0.104 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / >>

12.2. Persistência e degradabilidade

Mistura de: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).
OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 % (fanghi attivi) (OECD 301 D (oxygen depletion)); OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System = 1,82 - 1,92 d (half-life) (OECD 308) CIT, S 617; OECD 302 B Zahn-Wellens Test = 100 % (fanghi attivi) (OECD 302 B - substance removal (HPLC)) completely eliminated by biodegradation - S 2387; OECD 303 A: Activated Sludge Units = > 80 % (fanghi attivi) (OECD 303 A) rapid biodegradable, bridging from S 199

1,2-Benzisothiazolin-3-one
Rapidamente degradável

2-octyl-2H-isothiazol-3-one
Rapidamente degradável
OECD 309 Simulation Biodegradation – Surface Water 0.6-1.4 d (half-life) (OECD 309) S 635

Mistura de: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).
Rapidamente degradável

Terbutryn
NÃO rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Mistura de: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).
Bioconcentration factor BCF = 3,6 (calculated) EPIWIN, S 1177; OECD 107 Log Kow (shake flask method) = -0,71; + 0,75 (n-Octanol/Wasser) (OECD 107) S 5

OIT: Log Kow 2.9
ZnP: Log Kow 0.9
Terbutryn: Log Kow 3.2

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 superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Comportamento em equipamentos de depuração do 2-octil-2H-isotiazol-3-ona
EC20/ 0.5h 10.4 mg/l (iodo ativado)
EC20/3h 7.3 mg/l (iodo ativado)
Não colocar em lençóis freáticos, cursos de água e esgostos

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.
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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte ... / >>**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

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior 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

Controlos Sanitários

Informações não disponíveis

Contém um biocida que cria uma película com propriedades anti-fungos e anti-algas. Princípios ativos: 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (CAS 26530-20-1), zinc pyrithione (CAS 13463-41-7) e 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 processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Acute Tox. 2 Toxicidade aguda, categorias 2

SECÇÃO 16. Outras informações ... />>

Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H330	Mortal por inalação.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 povoação 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 povoação sujeita a testes
- 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)

SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

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)

- 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.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 03 / 04 / 07 / 08 / 11.