

Ficha de Segurança**SICURA G3**

Ficha de Segurança de 06/09/2023 revisão 2

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

Identificação do preparado:

Nome comercial: SICURA G3

Código comercial: COL630

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

Uso recomendado: Tinta de parede à base de água

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 os fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Use luvas/vestuário de proteção.

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-

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 anti-fungos. Princípios ativos: 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1), piritiona-zinco (CAS 13463-41-7) e butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo (CAS 55406-53-6). De acordo com o artigo 58 do regulamento 528/2012, este produto é definido com "artigo tratado" (não um produto biocida).

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: SICURA G3

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo:
$\geq 15 - < 20$ %	dióxido de titânio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx
$\geq 0.1 - < 0.3$ %	polietileno glicol mono-oleil éter	CAS:9004-98-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400	Isento
$\geq 0.1 - < 0.3$ %	óxido de zinco	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119463881-32-xxxx
$\geq 0.05 - < 0.1$ %	Sílica cristalina, quartzo (fração respirável)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Isento
$\geq 0.025 - < 0.05$ %	butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10	
			Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 500mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.5mg/l	
$\geq 0.005 - < 0.025$ %	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	
$\geq 0.005 - < 0.025$ %	piritona-zinco	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360D, M-Chronic:10, M-Acute:1000	

Estimativa de Toxicidade Aguda:
ATE - Oral: 221mg/kg pc
ATE - Inalação (Poeiras/névoa):
0.14mg/l

≥0.0015 - 2-octil-2H-isotiazol-3-ona
<0.005 %

CAS:26530-20-1 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3,
EC:247-761-7 H301 Eye Dam. 1, H318 Aquatic
Index:613-112- Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,
00-5 H410 Skin Sens. 1A, H317 Skin
Corr. 1, H314 Acute Tox. 2, H330,
M-Chronic:100, M-Acute:100,
EUH071

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
ATE - Inalação (Poeiras/névoa):
0.27mg/l

≥0.00015 - mistura reacional (3:1) de 5-cloro-
<0.0015 % 2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-
metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS:55965-84-9 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2,
Index:613-167- H310 Acute Tox. 3, H301 Skin
00-5 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

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 >= 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 indumentados 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/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

Tipo OEL	país	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Notas
----------	------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------	-------

dióxido de titânio CAS: 13463-67-7	ACGIH		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	SWITZERLAN D	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		
	óxido de zinco CAS: 1314-13-2	ACGIH		2	10		(R) - Metal fume fever	
		MAK	AUSTRIA	5.000	10.000		Respirable aerosol	
VLEP		BELGIUM	5.000	10.000		Respirable fraction		
VLEP		FRANCE	10.000					
VLEP		FRANCE	5.000			Respirable fraction		
ÁK		HUNGARY	5.000	20.000		Respirable fraction		
NDS		POLAND	5.000	10.000		Respirable fraction		
VLEP		ROMANIA	5.000	10.000		Respirable fraction		
VLA		SPAIN	10.000					
VLA		SPAIN	2.000	10.000		Respirable fraction		
SUVA		SWITZERLAN D	3.000	3.000		Respirable aerosol		
WEL		U.K.	5.000	10.000				
MV		SLOVENIA	5.000	20.000		Respirable fraction		
TLV		CZECHIA	2.000	5.000				
Sílica cristalina, quartzo (fração respirável) CAS: 14808-60-7		ACGIH		0.025			(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	
	UE		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	SWITZERLAN D	0.150			Respirable aerosol		
	MAC	NETHERLAND S	0.075			Respirable dust		
	GVI	CROATIA	0.100					
	MV	SLOVENIA	0.150					
	IPRV	LITHUANIA	0.100					
	butilcarbamato de 3-iodo- 2-propinilo CAS: 55406-53-6	AGW	GERMANY	0.058	0.005	0.116	0.01	Inhalable fraction and vapour
		MAK	AUSTRIA	0.05		0.1		Inhalable aerosol
	2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1	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 MAK 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 55965-84-9				
MAK	GERMANY	0.200	0.400	Inhalable fraction
SUVA	SWITZERLAN D	0.200	0.400	Inhalable fraction

Valores de concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

	Limite PNEC	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
óxido de zinco CAS: 1314-13-2	0.021 mg/l	Água doce		
	0.006 mg/l	Água do mar		
	117.8 mg/kg	Sedimentos de água doce		
	56.5 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
	35.6 mg/kg	Solo (agricultura)		
	0.052 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP)		

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
óxido de zinco CAS: 1314-13-2	5 mg/m3	2.5 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	0.5 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
	83 mg/kg	83 mg/kg		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		0.83 mg/kg		Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	

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); Borracha de butila (borracha butílica): espessura \geq 0.4 mm; tempo de permeação \geq 480 min.; NBR (Borracha de nitrilo): 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: viscoso

Cor: vários

Odor: característico

Limiar de odor: N.D.

Ponto de fusão/congelamento: N.D.

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

Inflamabilidade: não inflamável

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

Ponto de inflamação: > 93°C (Avaliação interna)

Temperatura de autoignição: N.D.

Temperatura de decomposição: N.D.

pH: >=8.00<=9.00 (Método interno)

Viscosidade cinemática: > 20.5 mm²/s (40 °C)

Densidade: 1.28 ÷ 1.48 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

Coefficiente 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
polietileno glicol mono-oleil éter	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana 2700 mg/kg
óxido de zinco	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 5.7 mg/l 4h
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 500 mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.5 mg/l
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 ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.14 mg/l
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 125 mg/kg pc ATE - Cutânea : 311 mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.27 mg/l
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

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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 mg/l 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 48h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 61 mg/l 72h
óxido de zinco	CAS: 1314-13-2 - EINECS: 215-222-5 - INDEX: 030-013-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 0.169 mg/l 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 0.147 mg/l 48h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0.136 mg/l 72h b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 0.044 mg/l b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia 0.037 mg/l b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas 0.019 mg/l
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0.049 mg/l 72h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 0.47 mg/l 48h a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 0.145 mg/l 96h
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 mg/l 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 16.4 mg/l 48h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0.6 mg/l 72h b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 1.05 mg/l - 28d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia 6 mg/l - 21d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas 0.2 mg/l 72h
piritona-zinco	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 0.0104 mg/l 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 0.051 mg/l 48h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0.0013 mg/l 72h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas de água doce 0.051 mg/l 72h b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes 0.00125 mg/l 28d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia 0.0022 mg/l 21d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas 0.00046 mg/l 96h b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas de água doce 0.0149 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

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

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Não rapidamente degradável
piritona-zinco	Rapidamente degradável
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Não 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

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT/mPmB em percentagem \geq 0.1%.

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.
O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor.

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 técnico: N/A

IMDG-Nome técnico: N/A

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

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A
IATA-Grupo Embalagem: N/A
IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não
Poluente ambiental: Não
IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A
ADR - Número de identificação do perigo: N/A
ADR-Suprimentos especiais: N/A
ADR-Código de restrição em galeria:

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-Código estivagem: N/A
IMDG-Nota Estivagem: 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)

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)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 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: 30, 75

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

Nenhum

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

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq 0.1\%$.

Valor limite UE para o conteúdo de COV (Diretiva 2004/42/CE) Cat. A/a: 30 g/l; COV < 30 g/l

Contém um biocida que cria uma película com propriedades anti-fungos. Princípios ativos: 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1), piritiona-zinco (CAS 13463-41-7) e butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo (CAS 55406-53-6). 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.
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H372	A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, 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/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico 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 (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

Fichas de dados de segurança dos fornecedores de matérias-primas.

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)

BEI: Índice biológico de exposição

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
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.
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
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

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação