

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
 Data de emissão: 23/02/2022 Data da revisão: 23/02/2022 Revoga a versão de: 03/08/2020 Versão: 6.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Designação comercial	CFS-SP WB
Código do produto	BU Fire Protection
Tipo de produto	Vedantes



Grupo de produtos	Produto comercial
-------------------	-------------------

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Spray anti-fogo para juntas

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização	Apenas para uso profissional
--------------------------	------------------------------

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	Departamento que elaborou a ficha técnica
Hilti (Portugal)	Hilti AG
Produtos e Serviços Ida	Feldkircherstraße 100
Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39	9494 Schaan - Liechtenstein
4465-671 Leça do Balio - Portugal	T +423 234 2111
T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111	chemicals.hse@hilti.com
clientes@hilti.com	

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
----------------------	---

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3	H412
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16	

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Palavra-sinal (CLP)	-
Advertências de perigo (CLP)	H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
Frases EUH	EUH208 - Contém 2-octyl-2H-isotiazol-3-one, Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Componente	
Zinc borate (138265-88-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Titanium dioxide (13463-67-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
pyrithione zinc (13463-41-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2-octyl-2H-isotiazol-3-one (26530-20-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Componente	
Zinc borate(138265-88-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Titanium dioxide(13463-67-7)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Componente	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona(2634-33-5)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
pyrithione zinc(13463-41-7)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
2-octyl-2H-isothiazol-3-one(26530-20-1)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona(55965-84-9)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Zinc borate	N.º CAS 138265-88-0 nº CE 235-804-2	1 – 3	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Titanium dioxide substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS 13463-67-7 nº CE 236-675-5 N.º REACH 01-2119489379-17	0 – 1	Carc. 2, H351
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	N.º CAS 2634-33-5 nº CE 220-120-9 Número de índice CE 613-088-00-6	<0.015	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=490 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
pyrithione zinc	N.º CAS 13463-41-7 nº CE 236-671-3 Número de índice CE 613-333-00-7 N.º REACH 01-2119511196-46	<0.002	Repr. 1B, H360D Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,14 mg/l) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=221 mg/kg de massa corporal) STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	N.º CAS 26530-20-1 n.º CE 247-761-7 Número de índice CE 613-112-00-5	<0.0015	Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 (ATE=311 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=125 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	N.º CAS 55965-84-9 Número de índice CE 613-167-00-5	<0.0005	Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (Cutânea), H310 (ATE=50 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=66 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	N.º CAS 2634-33-5 n.º CE 220-120-9 Número de índice CE 613-088-00-6	(0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	N.º CAS 26530-20-1 n.º CE 247-761-7 Número de índice CE 613-112-00-5	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	N.º CAS 55965-84-9 Número de índice CE 613-167-00-5	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a pele com muita água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Em caso de indisposição, consulte um médico.

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Sintomas/efeitos Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção inadequados Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
Procedimentos de emergência Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Recolher o produto derramado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13. Consultar a rubrica 8. Controlos da exposição e proteção pessoal.

SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
Medidas de higiene Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de:
Produtos incompatíveis Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.
Bases fortes. Ácidos fortes.

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Materiais incompatíveis
 Temperatura de armazenamento

Fontes de ignição. Luz solar direta.
 1,5 – 35 °C

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Indicações suplementares O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m ³
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual

Evitar toda a exposição inútil.

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Proteção ocular:

Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança			EN 166, EN 170

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção das mãos

Usar luvas de proteção.

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	1 (> 10 minutos)	>0.4		EN ISO 374

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outra proteção da pele

Materiais para vestuário de proteção

Wear protective clothing

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória

Não é necessário usar proteção respiratória em condições normais de utilização

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Cor	branco. vermelho. Cinzento.
Aspeto	Pastoso.
Massa molecular	Não determinado
Odor	characteristic.
Limiar olfativo	Não determinado
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade.	Não aplicável, Não inflamável.
Limites de explosão	Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE)	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	≈ 8,6
solução de pH	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	Não disponível
Densidade	1,28 kg/l
Densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Estado da agregação das partículas	Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível
Pulverulência das partículas	Não disponível

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais. Não estabelecido.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Não estabelecido.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7). Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) Não classificado

Titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,09 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (poeiras), 14 dia(s))
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
DL50 oral rato	550 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)
DL50 oral	355 mg/kg
DL50 cutânea coelho	690 mg/kg de massa corporal (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)
DL50 cutânea	311 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 2 mg/m³ (4 h, Rato, Estudo de literatura, Inalação (vapor))
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	0,586 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	125 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (cutânea)	311 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (gás)	100 ppmv/4h
ATE CLP (vapores)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	0,27 mg/l
pyrithione zinc (13463-41-7)	
DL50 oral rato	177 mg/kg (Rato; OCDE 401; Estudo de literatura; 269 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rato; Valor experimental)

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

pyrithione zinc (13463-41-7)	
CL50 Inalação - Ratazana	1 mg/l/4h (Rato; Estudo de literatura)
ATE CLP (oral)	221 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (gás)	100 ppmv/4h
ATE CLP (vapores)	1 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	0,14 mg/l
Zinc borate (138265-88-0)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal (FIFRA (40 CFR), Rato, Masculino / feminino, Valor experimental de um produto similar, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental de um produto similar, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	> 4,95 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Read-across, Inalação (poeiras), 14 dia(s))
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	
DL50 oral rato	66 mg/kg de massa corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Calculado com base na substância ativa, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea rato	> 141 mg/kg de massa corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
ATE CLP (oral)	66 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (cutânea)	50 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (gás)	100 ppmv/4h
ATE CLP (vapores)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	0,05 mg/l/4h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
DL50 oral rato	490 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 oral	670 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
ATE CLP (oral)	490 mg/kg de massa corporal
Corrosão/irritação cutânea	Não classificado pH ≈ 8,6
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado pH ≈ 8,6
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Grupo CIIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos
Toxicidade reprodutiva	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
pyrithione zinc (13463-41-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	Não classificado

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Indicações suplementares

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral

O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)

Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 500 mg/l
CEr50 algas	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
CL50 - Peixe [1]	0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Estudo de literatura)
CL50 - Peixe [2]	0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Estudo de literatura)
CE50 - Crustáceos [1]	0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Estudo de literatura)
CE50 - Crustáceos [2]	0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Estudo de literatura)
NOEC crónico peixes	0,012 mg/l
pyrithione zinc (13463-41-7)	
CL50 - Peixe [1]	2,6 µg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
CL50 - Peixe [2]	0,4 mg/l (96 h; Cyprinodon variegatus; GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	0,05 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CE50 - Crustáceos [2]	8,2 µg/l (96 h; Daphnia magna; GLP)
Limite de toxicidade - Algas [1]	0,067 mg/l (Selenastrum capricornutum)
Limite de toxicidade - Algas [2]	2,4 µg/l (120 h; GLP)
Zinc borate (138265-88-0)	
CL50 - Peixe [1]	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across)
CE50 - Crustáceos [1]	155 – 413 µg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across)
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Água salgada, Valor experimental, GLP)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
CL50 - Peixe [1]	2,18 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Valor experimental, Concentração nominal)

12.2. Persistência e degradabilidade

CFS-SP WB	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
Persistência e degradabilidade	Intrinsecamente biodegradável.
pyrithione zinc (13463-41-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável na água. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
Zinc borate (138265-88-0)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
CTeO	Não aplicável
CBO (% de ThOD)	Não aplicável
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial de bioacumulação

CFS-SP WB	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
FBC - Peixe [1]	1280 (67 dia(s), Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Estudo de literatura)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,45 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação (500 ≤ FBC ≤ 5000).
pyrithione zinc (13463-41-7)	
FBC - Outros organismos aquáticos [1]	7,87 – 11 (30 days; Crassostrea sp.)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,9 (Valor experimental; OCDE 107; 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
Zinc borate (138265-88-0)	
FBC - Peixe [1]	116 – 60960 (21 dia(s), Sistema semi-estático, Água marinha, Read-across, Peso fresco)
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (FBC > 5000).
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	
FBC - Peixe [1]	41 – 54 (OCDE 305, 28 dia(s), Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,75 (Valor experimental, OCDE 107, 24 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
FBC - Peixe [1]	6,62 (Equivalente ou similar a OCDE 305, 56 dia(s), Lepomis macrochirus, Valor experimental, Peso fresco)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,9 – 0,99 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

12.4. Mobilidade no solo

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
pyrithione zinc (13463-41-7)	
Tensão superficial	0,073 N/m (20 °C; 7220 µg/l)
Zinc borate (138265-88-0)	
Tensão superficial	Dispensa de dados
Ecologia - solo	Adsorção no solo.
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
Tensão superficial	72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, Método A.5 da UE)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,97 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, GLP)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
Zinc borate (138265-88-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Titanium dioxide (13463-67-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
pyrithione zinc (13463-41-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Ecologia - resíduos	Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	08 04 10 - resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID /

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existem informações suplementares disponíveis			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

Transporte ferroviário

Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 16 Outras informações

Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.2		Modificado	

Fontes de dados

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações

Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 2
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
EUH208	Contém 2-octyl-2H-isotiazol-3-one, Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Corr. 1	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 1



CFS-SP WB

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008		
---	--	--

[CLP]		
--------------	--	--

Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo
-------------------	------	-------------------

SDS_EU_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.