

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 23.02.2022

Data di revisione: 23.02.2022

Sostituisce la versione di: 03.08.2020

Versione: 6.0

### SEZIONE 1 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	Miscela
Denominazione commerciale	CFS-SP WB
CPID No	360673-17
Codice prodotto	BU Fire Protection
Tipo di prodotto	Sigillanti



Gruppo di prodotti

Prodotto commerciale

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale	Riservato a uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela	Mastice spray antifuoco

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso	Riservato a uso professionale
-------------------	-------------------------------

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

Hilti (Schweiz) AG  
 Soodstrasse 61  
 8134 Adliswil - Schweiz  
 T +41 844 84 84 85 - F +41 844 84 84 86  
[info@hilti.ch](mailto:info@hilti.ch)

##### Scheda rilasciata da

Hilti AG  
 Feldkircherstraße 100  
 9494 Schaan - Liechtenstein  
 T +423 234 2111  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.hse@hilti.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
---------------------	---

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145 (national) +41 44 251 51 51 (de l'étranger)	

### SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3 H412

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Avvertenza (CLP)	-
Indicazioni di pericolo (CLP)	H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza (CLP)	P273 - Non disperdere nell'ambiente.
Frasei EUH	EUH208 - Contiene 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3. Altri pericoli

Componente	
Zinc borate (138265-88-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Titanium dioxide (13463-67-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
pyrithione zinc (13463-41-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

Componente	
Zinc borate(138265-88-0)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Titanium dioxide(13463-67-7)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one(2634-33-5)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
pyrithione zinc(13463-41-7)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
2-octyl-2H-isothiazol-3-one(26530-20-1)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one(55965-84-9)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

### SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Zinc borate	Numero CAS 138265-88-0 Numero CE 235-804-2	1 – 3	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Titanium dioxide	Numero CAS 13463-67-7 Numero CE 236-675-5 no. REACH 01-2119489379-17	0 – 1	Carc. 2, H351
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Numero CAS 2634-33-5 Numero CE 220-120-9 Numero indice EU 613-088-00-6	<0.015	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=490 mg/kg di peso corporeo) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
pyrithione zinc	Numero CAS 13463-41-7 Numero CE 236-671-3 Numero indice EU 613-333-00-7 no. REACH 01-2119511196-46	<0.002	Repr. 1B, H360D Acute Tox. 2 (per inalazione), H330 (ATE=0.14 mg/l) Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=221 mg/kg di peso corporeo) STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Numero CAS 26530-20-1 Numero CE 247-761-7 Numero indice EU 613-112-00-5	<0.0015	Acute Tox. 2 (per inalazione), H330 (ATE=0.27 mg/l) Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 (ATE=311 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=125 mg/kg di peso corporeo) 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
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one	Numero CAS 55965-84-9 Numero indice EU 613-167-00-5	<0.0005	Acute Tox. 2 (per inalazione), H330 (ATE=0.05 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (per via cutanea), H310 (ATE=50 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=66 mg/kg di peso corporeo) 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

### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Numero CAS 2634-33-5 Numero CE 220-120-9 Numero indice EU 613-088-00-6	( 0.05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Numero CAS 26530-20-1 Numero CE 247-761-7 Numero indice EU 613-112-00-5	( 0.0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one	Numero CAS 55965-84-9 Numero indice EU 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

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4 Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale

Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Misure di primo soccorso in caso di inalazione

Permettere all' interessato di respirare aria fresca. Mettere la vittima a riposo.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo

Lavare la pelle con acqua abbondante. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione

Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di malessere, consultare un medico.

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5 Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Sabbia.  
Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio Anidride carbonica. Monossido di carbonio.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.  
Protezione durante la lotta antincendio Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza Allontanare il personale non necessario.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.  
Procedure di emergenza Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13. Consultare la Sezione 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

## SEZIONE 7 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori.  
Misure di igiene Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio	Conservare soltanto nel contenitore di origine in luogo fresco e ben ventilato lontano da : Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso.
Prodotti incompatibili	Alcali forti. Acidi forti.
Materiali incompatibili	Fonti di accensione. Luce solare diretta.
Temperatura di stoccaggio	1.5 – 35 °C

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Ulteriori indicazioni Il prodotto ha una consistenza pastosa. Per questo prodotto, i limiti di esposizione alle polveri inalabili non sono rilevanti.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dioxyde de titane
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup>
Tossicità critica	VRI / UAW
Notazione	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Commento	NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-n-Octyle-2,3-dihydroisothiazole-3-one
MAK (OEL TWA) [1]	0.05 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Commento	4x15

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

##### Dispositivi di protezione individuale

Evitare le esposizioni inutili.

##### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Protezione degli occhi:

Tipo	Campo di applicazione	Caratteristico	Standard
Occhiali di sicurezza			EN 166, EN 170

### 8.2.2.2. Protezione della pelle

#### Protezione delle mani

Indossare guanti.

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti usa e getta	Gomma nitrilica (NBR)	1 (> 10 minuti)	>0.4		EN ISO 374

### Altre protezioni per la pelle

#### Indumenti protettivi - scelta del materiale

Wear protective clothing

### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria

Protezioni delle vie respiratorie non richieste in normali condizioni d'uso

### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Altre informazioni

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Colore	bianco. rosso. Grigio.
Aspetto	Pastoso.
Massa molecolare	Non determinato
Odore	characteristic.
Soglia olfattiva	Non determinato
Punto di fusione	Non applicabile
Punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione	Non disponibile
Infiammabilità	Non applicabile, Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	Non applicabile
Limite superiore di esplosività (UEL)	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH	≈ 8.6
pH soluzione	Non disponibile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Solubilità	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pressione di vapore a 50 °C	Non disponibile
Densità	1.28 kg/l
Densità relativa	Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	Non applicabile
Granulometria	Non disponibile
Distribuzione granulometrica	Non disponibile
Forma delle particelle	Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	Non disponibile
Polverosità delle particelle	Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10 Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali. Non stabilito.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso. Non stabilito.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7). Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. fumo. Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

## SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	Non classificato

Titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (OCSE 401, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Orale, 14 giorno/giorni)
CL50 Inalazione - Ratto	> 5.09 mg/l (OCSE 403, 4 ore, Ratto, Maschile, Valore sperimentale, Inalazione (polveri), 14 giorno/giorni)
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
DL50 orale ratto	550 mg/kg (Ratto, Studio di letteratura, Orale)
LD50 orale	355 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	690 mg/kg di peso corporeo (Coniglio, Studio di letteratura, Dermale)



# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
LD50 cutanea	311 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 2 mg/m <sup>3</sup> (4 ore, Ratto, Studio di letteratura, Inalazione (vapori))
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	0.586 mg/l/4h
STA CLP (orale)	125 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	311 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (gas)	100 ppmv/4h
STA CLP (vapori)	0.5 mg/l/4h
STA CLP (polveri,nebbie)	0.27 mg/l
<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
DL50 orale ratto	177 mg/kg (Ratto; OCSE 401; Studio di letteratura; 269 mg/kg bodyweight; Ratto; Valore sperimentale)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (Ratto; Valore sperimentale)
CL50 Inalazione - Ratto	1 mg/l/4h (Ratto; Studio di letteratura)
STA CLP (orale)	221 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (gas)	100 ppmv/4h
STA CLP (vapori)	1 mg/l/4h
STA CLP (polveri,nebbie)	0.14 mg/l
<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo (FIFRA (40 CFR), Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale di un prodotto simile, Orale, 14 giorno/giorni)
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg di peso corporeo (Equivalente o simile all'OCSE 402, 24 ore, Coniglio, Maschio / femmina, Valore sperimentale di un prodotto simile, Dermale, 14 giorno/giorni)
CL50 Inalazione - Ratto	> 4.95 mg/l air (OCSE 403, 4 ore, Ratto, Maschio / femmina, Read-across, Inalazione (polveri), 14 giorno/giorni)
<b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)</b>	
DL50 orale ratto	66 mg/kg di peso corporeo (OCSE 401, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Calcolato con riferimento alla sostanza attiva, Orale, 14 giorno/giorni)
DL50 cutaneo ratto	> 141 mg/kg di peso corporeo (OCSE 402, 24 ore, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Dermale, 14 giorno/giorni)
STA CLP (orale)	66 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	50 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (gas)	100 ppmv/4h
STA CLP (vapori)	0.5 mg/l/4h
STA CLP (polveri,nebbie)	0.05 mg/l/4h
<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
DL50 orale ratto	490 mg/kg di peso corporeo (Equivalente o simile all'OCSE 401, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Orale, 14 giorno/giorni)
LD50 orale	670 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (OCSE 402, 24 ore, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Dermale, 14 giorno/giorni)
STA CLP (orale)	490 mg/kg di peso corporeo
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Non classificato pH ≈ 8.6
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Non classificato pH ≈ 8.6
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Gruppo IARC	2B - Cancerogeno possibile per l'uomo

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Tossicità per la riproduzione	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

## SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l (Equivalente o simile all'OCSE 203, 96 ore, Oncorhynchus mykiss, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Concentrazione nominale)
CL50 - Altri organismi acquatici [1]	> 500 mg/l
ErC50 alghe	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Concentrazione nominale)

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
CL50 - Pesci [1]	0.14 mg/l (96 ore, Pimephales promelas, Studio di letteratura)
CL50 - Pesci [2]	0.05 mg/l (96 ore, Oncorhynchus mykiss, Studio di letteratura)
CE50 - Crostacei [1]	0.18 mg/l (48 ore, Daphnia magna, Studio di letteratura)
CE50 - Crostacei [2]	0.32 mg/l (48 ore, Daphnia magna, Studio di letteratura)
NOEC cronico pesce	0.012 mg/l

<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
CL50 - Pesci [1]	2.6 µg/l (96 h; Pimephales promelas; GPL)
CL50 - Pesci [2]	0.4 mg/l (96 h; Cyprinodon variegatus; GPL)
CE50 - Crostacei [1]	0.05 mg/l (48 h; Daphnia magna; GPL)
CE50 - Crostacei [2]	8.2 µg/l (96 h; Daphnia magna; GPL)
Limite di soglia - Alghe [1]	0.067 mg/l (Selenastrum capricornutum)
Limite di soglia - Alghe [2]	2.4 µg/l (120 h; GPL)

<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
CL50 - Pesci [1]	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 ore, Oncorhynchus mykiss, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Read-across)
CE50 - Crostacei [1]	155 – 413 µg/l (US EPA, 48 ore, Ceriodaphnia dubia, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Read-across)

<b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)</b>	
CE50 - Crostacei [1]	0.007 mg/l (48 ore, Acartia tonsa, Acqua salina, Valore sperimentale, GPL)

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
CL50 - Pesci [1]	2.18 mg/l (OCSE 203, 96 ore, Oncorhynchus mykiss, Sistema statico, Valore sperimentale, Concentrazione nominale)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>CFS-SP WB</b>	
Persistenza e degradabilità	Non stabilito.
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Persistenza e degradabilità	Biodegradazione: non applicabile.
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Non applicabile (inorganico)
ThOD	Non applicabile (inorganico)
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
Persistenza e degradabilità	Biodegradazione inerente.
<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabile in acqua. Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla mobilità della sostanza.
<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
Persistenza e degradabilità	Biodegradazione: non applicabile.
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Non applicabile
ThOD	Non applicabile
DBO (%ThOD)	Non applicabile
<b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile nell'acqua.
<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile nell'acqua.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>CFS-SP WB</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Non bioaccumulabile.
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
BCF - Pesci [1]	1280 (67 giorno/giorni, Lepomis macrochirus, Sistema a corrente, Studio di letteratura)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2.45 (Valore sperimentale)
Potenziale di bioaccumulo	Potenziale di bioaccumulazione ( $500 \leq BCF \leq 5000$ ).
<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
BCF - Altri organismi acquatici [1]	7.87 – 11 (30 days; Crassostrea sp.)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0.9 (Valore sperimentale; OCSE 107; 25 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione ( $\text{Log Kow} < 4$ ).
<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
BCF - Pesci [1]	116 – 60960 (21 giorno/giorni, Sistema semistatico, Acqua marina, Read-across, Peso fresco)
Potenziale di bioaccumulo	Elevato potenziale di bioaccumulazione ( $BCF > 5000$ ).
<b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)</b>	
BCF - Pesci [1]	41 – 54 (OCSE 305, 28 giorno/giorni, Lepomis macrochirus, Sistema a corrente, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Peso fresco)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0.75 (Valore sperimentale, OCSE 107, 24 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione ( $BCF < 500$ ).
<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
BCF - Pesci [1]	6.62 (Equivalente o simile all'OCSE 305, 56 giorno/giorni, Lepomis macrochirus, Valore sperimentale, Peso fresco)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0.9 – 0.99 (Valore sperimentale, Metodo UE A.8, 20 °C)

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).

### 12.4. Mobilità nel suolo

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Tensione superficiale	Nessun dato disponibile nella letteratura
Ecologia - suolo	Basso potenziale di mobilità nel suolo.

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
Ecologia - suolo	Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla mobilità della sostanza.

<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
Tensione superficiale	0.073 N/m (20 °C; 7220 µg/l)

<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
Tensione superficiale	Omissione di dati
Ecologia - suolo	Assorbe nel suolo.

<b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)</b>	
Tensione superficiale	Nessun dato disponibile nella letteratura
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	0.81 – 1 (log Koc, Valore calcolato)
Ecologia - suolo	Molto mobile nel suolo.

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
Tensione superficiale	72.6 mN/m (20 °C, 0.1 %, Metodo UE A.5)
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	0.97 (log Koc, OCSE 121, Valore sperimentale, GPL)
Ecologia - suolo	Molto mobile nel suolo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
Zinc borate (138265-88-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Titanium dioxide (13463-67-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
pyrithione zinc (13463-41-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni Non disperdere nell'ambiente.

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Ecologia - rifiuti	Non disperdere nell'ambiente.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	08 04 10 - adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

##### Trasporto via terra

Non applicabile

##### Trasporto via mare

Non applicabile

##### Trasporto aereo

Non applicabile

##### Trasporto per ferrovia

Non applicabile

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

### SEZIONE 15 Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### 15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

### 15.1.2. Norme nazionali

#### Svizzera

Classe di stoccaggio (LK)

LK 11/13 - Solidi

CPID No

360673-17

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16 Altre informazioni

#### Indicazioni di modifiche:

Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
2.2		Modificato	

Fonti di dati

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Altre informazioni

Nessuno/a.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 2 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 2
Acute Tox. 2 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 2
Acute Tox. 3 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3
Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
EUH208	Contiene 2-octyl-2H-isotiazol-3-one, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

# CFS-SP WB

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:</b>	
H330	Letale se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360D	Può nuocere al feto.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Corr. 1	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1
Skin Corr. 1C	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 1

<b>Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]</b>		
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

SDS\_EU\_Hilti

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.