

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Data di pubblicazione: 23/10/2024

Data di revisione: 23/10/2024

Sostituisce la versione di: 02/02/2023

Versione: 3.3

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

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Forma del prodotto | Miscela |
| Denominazione commerciale | FS-ONE MAX / CFS-FIL |
| Codice del prodotto | BU Fire Protection |



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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

| | |
|--|-----------------------------------|
| Categoria d'uso principale | Uso professionale |
| Specifica di uso professionale/industriale | Riservato a uso professionale |
| Uso della sostanza/ della miscela | Sigillante intumescente antifuoco |

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Hilti Italia S.p.A.
Piazza Montanelli 20
IT 20099 Sesto San Giovanni (Milano)
Italien
T +39 02 212 72
800 827013, F +3902 25902189
Clienti@hilti.com

Scheda rilasciata da

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

| | |
|---------------------|--|
| Numero di emergenza | Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +39 02 212 72 800 827013 |
|---------------------|--|

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Non classificato

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

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

| | |
|------------|---|
| Fraasi EUH | EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica. EUH210 - Scheda di dati di sicurezza disponibile su richiesta. |
|------------|---|

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente | |
|---|---|
| 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 |
| 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 regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

| Componente | |
|---|---|
| 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 |
| 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

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|--|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | Numero CAS: 2634-33-5 Numero CE: 220-120-9 Numero indice EU: 613-088-00-6 no. REACH: 01-2120761540-60 | <0.036 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=450 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 1 (per inalazione), H330 (ATE=0,29 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| 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 | <0.0015 | Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=66 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 2 (per via cutanea), H310 (ATE=50 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 2 (per inalazione), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) 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 no. REACH: 01-2120761540-60 | (0,036 ≤ 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 |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Limiti di concentrazione specifici: | | |
|--|--|--|
| Nome | Identificatore del prodotto | Limiti di concentrazione specifici |
| 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) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 |

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 | In caso di malessere, consultare un medico. 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. Risciacquare immediatamente con molta acqua. Se il dolore o l'arrossamento persistono, consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione | In caso di malessere, consultare un medico. Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Richiedere l'intervento medico di emergenza. |

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 di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|--------------------------------|--|
| Mezzi di estinzione idonei | Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica. 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. |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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 meccanicamente il prodotto. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Ridurre al minimo la produzione di polvere. Conservare lontano da altri materiali.

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 Indossare un dispositivo di protezione individuale. 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.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio Conservare in luogo fresco. Conservare in luogo asciutto. 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 5 – 25 °C

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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:

Indumenti protettivi. Occhiali di sicurezza. Guanti. Evitare le esposizioni inutili.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:

Usare guanti appropriati testati secondo EN374. Adatto per lavori di breve durata o come paraspruzzi:

Guanti in gomma nitrilica (> 0,1 mm). In caso di contatto permanente con il prodotto:

| Protezione delle mani | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|----------|
| Tipo | Materiale | Permeazione | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard |
| Guanti usa e getta | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | >0,4 | | |

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 | rosso. |
| Aspetto | Pastoso. |
| Massa molecolare | Non determinato |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|---|------------------------------------|
| Odore | caratteristico. |
| Soglia olfattiva | Non determinato |
| Punto di fusione | Non applicabile |
| Punto di congelamento | Non disponibile |
| Punto di ebollizione | Non disponibile |
| Infiammabilità | Non applicabile, Non infiammabile. |
| Limite inferiore di esplosività | Non applicabile |
| Limite superiore di esplosività | Non applicabile |
| Punto di infiammabilità | Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| pH | ≈ 7,85 |
| 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 |
| Tensione di vapore a 50°C | Non disponibile |
| Densità | ≈ 1,35 g/cm ³ |
| 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 |
| 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

Contenuto di VOC 9 g/l

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.

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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 |

| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
|---|--|
| 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) |
| LD50 cutanea | 2500 mg/kg |

| 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) |
| LD50 cutanea | 311 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 2 mg/m ³ (4 ore, Ratto, Studio di letteratura, Inalazione (vapori)) |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | 0,586 mg/l/4h |

| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9) | |
|---|--|
| 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) |
| CL50 Inalazione - Ratto | 0,17 mg/l air (OCSE 403, 4 ore, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Calcolato con riferimento alla sostanza attiva, Inalazione (polveri), 14 giorno/giorni) |

| | |
|--|--|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | Non classificato pH: ≈ 7,85 |
| Ulteriori indicazioni | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Non classificato pH: ≈ 7,85 |
| Ulteriori indicazioni | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle: 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 |
| 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 |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Pericolo in caso di aspirazione
Ulteriori indicazioni

Non classificato
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

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) | Non classificato |

| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | 2,18 mg/l (OCSE 203, 96 ore, Oncorhynchus mykiss, Sistema statico, Valore sperimentale, Concentrazione nominale) |
| CE50 - Crostacei [1] | 0,99 mg/l |
| ErC50 alghe | 150 µg/l (OCSE 201, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Valore sperimentale, BPL) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
| 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 |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9) | |
| CL50 - Pesci [1] | 0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 ore, Oncorhynchus mykiss, Sistema a corrente, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, BPL) |
| CE50 - Crostacei [1] | 0,007 mg/l (48 ore, Acartia tonsa, Acqua salina, Valore sperimentale, BPL) |
| ErC50 alghe | 19,9 µg/l (OCSE 201, 72 ore, Skeletonema costatum, Sistema statico, Acqua salina, Valore sperimentale, BPL) |

12.2. Persistenza e degradabilità

| FS-ONE MAX / CFS-FIL | |
|---|--|
| Persistenza e degradabilità | Non stabilito. |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
| Persistenza e degradabilità | Difficilmente biodegradabile nell'acqua. |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
| Persistenza e degradabilità | Biodegradazione inerente. |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9) | |
| Persistenza e degradabilità | Difficilmente biodegradabile nell'acqua. |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| FS-ONE MAX / CFS-FIL | |
|---|---|
| Potenziale di bioaccumulo | Non stabilito. |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
| 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) |
| Potenziale di bioaccumulo | Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500). |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
| 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 ≤ BCF ≤ 5000). |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9) | |
| 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) | -0,32 – 0,7 (Valore sperimentale, OCSE 117, 20 °C) |
| Potenziale di bioaccumulo | Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500). |

12.4. Mobilità nel suolo

| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
|---|---|
| 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, BPL) |
| Ecologia - suolo | Molto mobile nel suolo. |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
| Ecologia - suolo | Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla mobilità della sostanza. |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9) | |
| 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. |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni Non disperdere nell'ambiente.

FS-ONE MAX / CFS-FIL

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. |
| Informazioni ecologiche | Non disperdere nell'ambiente. |
| Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002) | 08 04 10 - adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09 |
| Codice HP | HP5 - "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione. |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | |
| Pericoloso per l'ambiente: No | Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No | Pericoloso per l'ambiente: No | Pericoloso per l'ambiente: No |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Dati non disponibili

Trasporto via mare

Dati non disponibili

Trasporto aereo

Dati non disponibili

Trasporto per ferrovia

Dati non disponibili

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

Non applicabile

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

| Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH) | |
|---|--|
| Codice di riferimento | Applicabile su |
| 3(b) | 2-octyl-2H-isothiazol-3-one ; Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one |
| 3(c) | 2-octyl-2H-isothiazol-3-one ; Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one |

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC 9 g/l

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

| Indicazioni di modifiche | | | |
|--------------------------|---------------------|------------|------|
| Sezione | Elemento modificato | Modifica | Note |
| 8 | | Modificato | |
| 16 | | Modificato | |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|--|
| Numero CAS | Numero CAS (Chemical Abstract Service) |
| ADN | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| STA | Stima della tossicità acuta |
| BCF | Fattore di bioconcentrazione |
| BLV | Valore limite biologico |
| BOD | Domanda biochimica di ossigeno (BOD) |
| CLP | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| DMEL | Livello derivato con effetti minimi |
| DNEL | Livello derivato senza effetto |
| Numero CE | Numero CE (Comunità Europea) |
| CE50 | Concentrazione mediana efficace |
| ED | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino |
| EN | Standard Europeo |
| IARC | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IMDG | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| VLIEP | Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale |
| CL50 | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio |
| DL50 | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| LOAEL | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso |
| N.A.S. | Non Altrimenti Specificato |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| NOAEL | Dose priva di effetti avversi osservati |
| NOEC | Concentrazione senza effetti osservati |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |
| WGK | Classe di Pericolosità per le Acque |
| COV | Composti Organici Volatili |
| SDS | Scheda di Dati di Sicurezza |
| RID | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| PNEC | Prevedibili concentrazioni prive di effetti |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| OEL | Limite di Esposizione Professionale |
| OECD | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|--|
| COD | Domanda chimica di ossigeno (DCO) |
| ThOD | Richiesta teorica di ossigeno (BThO) |
| TRGS | Regole Tecniche per le Sostanze Pericolose |
| TLM | Limite di tolleranza mediano |
| STP | Impianto di trattamento acque reflue |

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. 1 (per inalazione) | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 1 |
| 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 |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |
| EUH208 | Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 2-octyl-2H-isotiazol-3-one, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica. |
| EUH210 | Scheda di dati di sicurezza disponibile su richiesta. |
| 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. |



FS-ONE MAX / CFS-FIL

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|--|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| 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 |

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.