



OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Numero di riferimento: REG-IT-066/263 (Optix R Disperss)
Data di pubblicazione: 18/10/2022 Data di revisione: 01/08/2023 Sostituisce la versione di: 18/10/2022 Versione della SDS: 1.1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome : COPPER (TBCS) 150 g/kg + FOSETYL-AL 200 g/kg WG
Denominazione commerciale : OPTIX R DISPERSS

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
Specificità di uso professionale/industriale : Prodotti fitosanitari
Uso della sostanza/ della miscela : Fungicida

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A
4818 CP BREDA
The Netherlands
T 0031 (0) 85 0712300
EUR-SDS.info@upl-ltd.com - www.upl-ltd.com

Distributore

UPL Italia S.r.l.
Via Terni 275
47522 S. Carlo di Cesena (FC)
T 0547 661523
EUR-SDS.info@upl-ltd.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Resto del mondo (in inglese): +44 1865 407333
Europa (in inglese): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)
Italia: +39 02 3604 2884 (italiano)

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|--|--|---------------------|----------|
| Italia | Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica | Largo Brambilla, 3 50134 Firenze | +39 055 794 7819 | |
| Italia | Ospedale Niguarda Ca' Granda | Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano | +39 02 6610 1029 | |
| Italia | Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA | Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma | +39 06 6859 3726 | |
| Italia | Az. Osp. Univ. Foggia | V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia | +39 800 183 459 | |
| Italia | Az. Osp. "A. Cardarelli" | Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli | +39 081 54 53 333 | |
| Italia | Policlinico "Umberto I" CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma | Viale del Policlinico, 155 00161 Roma | +39 06 4997 8000 | |

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---|---|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma | +39 06 305 4343 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri | Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia | +39 03 822 4444 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII | Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo | 800 88 33 00 | |
| Italia | Azienda Ospedaliera Integrata Verona | Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona | +39 800 011 858 | |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria H400

1

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, H410

categoria 1

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

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

Provoca gravi lesioni oculari. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05

GHS09

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: fosetil alluminio (ISO)

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso.

P305+P351+P338 - 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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P391 - Raccogliere la fuoriuscita.

P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Frasi EUH

: EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Frasi supplementari

: SP 1 - Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie./Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.]

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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 %

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] |
|--|--|----------|---|
| Rame solfato tribasico | Numero CAS: 1333-22-8 Numero CE: 215-582-3 Numero indice EU: 029-018-00-7 | 30 - 40 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 (ATE=2,314 mg/l/4h) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| fosetil alluminio (ISO) | Numero CAS: 39148-24-8 Numero CE: 254-320-2 Numero indice EU: 006-095-00-5 | 20 - 30 | Eye Dam. 1, H318 |
| Naftalene solfonato alchilato, sale di sodio | Numero CAS: 68425-94-5 | 2,5 - 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |

Testo completo delle frasi 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 | : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo | : Se i sintomi persistono, chiamare un medico. Lavare la pelle con acqua abbondante. |
| 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. Chiamare immediatamente un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione | : Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Gravi danni agli occhi.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Diossido di carbonio (CO2). Usare in caso di fuoco importante. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua concentrato in quanto potrebbe disperdere e propagare il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

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 : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto.
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare un dispositivo di protezione individuale.
Misure di igiene : 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 nell'imballaggio di origine. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.
Temperatura di stoccaggio : ≤ 40 °C

7.3. Usi finali particolari

fare riferimento all'etichetta.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza (EN 166/3)

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Indossare tute standard di Categoria 3 tipo 4 (EN 13688 + EN 14605:2005).

In caso di un rischio di esposizione significativa, valutare la necessità di una tuta protettiva con un grado / tipo di protezione superiore.

Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

Se gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici sono stati spruzzati o fortemente contaminati, decontaminare il più possibile, in seguito rimuovere e disporli secondo le indicazioni del fornitore.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione (ISO 374-1)

| Protezione delle mani | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|------------|
| Tipo | Materiale | Permeazione | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard |
| Guanti | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | > 0.4 | 3 (> 0.65) | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera completa (EN 136)

| Protezione respiratoria | | | |
|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Dispositivo | Tipo di filtro | Condizione | Standard |
| Maschera completa | ABEK-P3 | Protezione antipolvere | EN 136, EN 149 |

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Stato fisico | : Solido |
| Colore | : Verde. |
| Aspetto | : Granuli idrodispersibili. |
| Odore | : moderatamente legnoso. |
| Soglia olfattiva | : Non applicabile Non applicabile |
| Punto di fusione | : Non applicabile |
| Punto di congelamento | : Non applicabile |
| Punto di ebollizione | : Non applicabile |
| Infiammabilità | : Non facilmente infiammabile, Metodo UE A.10 |
| Proprietà esplosive | : Non vi è nessuna indicazione di proprietà esplosive sulla base della struttura chimica. |
| Proprietà ossidanti | : Non comburente. Metodo UE A.17. |
| Limite inferiore di esplosività | : Non applicabile |
| Limite superiore di esplosività | : Non applicabile |
| Punto di infiammabilità | : Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : 173 °C (EC A.16) |
| Temperatura di decomposizione | : Non applicabile |
| pH | : 4,4 (1% Dispersione; 20°C; CIPAC MT 75.3) |
| pH soluzione | : Non applicabile |
| Viscosità cinematica | : Non applicabile |
| Solubilità | : Non applicabile. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | : Non applicabile |
| Tensione di vapore | : Non applicabile |
| Pressione di vapore a 50°C | : Non disponibile |
| Densità | : Non disponibile |
| Densità relativa | : Non applicabile |
| Densità relativa di vapore a 20°C | : Non applicabile |
| Granulometria | : 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

| | |
|--|--|
| Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) | : Non applicabile |
| Velocità di evaporazione relativa (etere=1) | : Non applicabile |
| Densità apparente | : 0,75 g/ml Prima compressione 0.71 g/mL; Dopo compressione 0.80 g/mL (CIPAC MT 169) |

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.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

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

OPTIX R DISPERSS

| | |
|-------------------------|--|
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg (OECD 423) (risultati ottenuti su un prodotto simile) |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg (OECD 402) |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 5 mg/l (Estrapolazione) |

fosetil alluminio (ISO) (39148-24-8)

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg OECD 401 |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg OECD 402 |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 5,11 mg/l/4h OECD 403 |

Rame solfato tribasico (1333-22-8)

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| DL50 orale ratto | > 300 (≤ 500) mg/kg (metodo OCSE 401) |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg (metodo OCSE 402) |
| CL50 Inalazione - Ratto | 2,314 mg/l (metodo OCSE 403) |

Naftalene solfonato alchilato, sale di sodio (68425-94-5)

| | |
|------------------|-----------------------|
| DL50 orale ratto | > 5000 mg/kg OECD 401 |
|------------------|-----------------------|

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato ((metodo OCSE 404). Coniglio.)
pH: 4,4 (1% Dispersione; 20°C; CIPAC MT 75.3)

Rame solfato tribasico (1333-22-8)

| | |
|----|---------|
| pH | 5,5 – 8 |
|----|---------|

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari. ((metodo OCSE 405). Coniglio.)
pH: 4,4 (1% Dispersione; 20°C; CIPAC MT 75.3)

Rame solfato tribasico (1333-22-8)

| | |
|----|---------|
| pH | 5,5 – 8 |
|----|---------|

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato ((metodo OCSE 429). topo)
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato

fosetil alluminio (ISO) (39148-24-8)

| | |
|--|--------------------------------|
| NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni) | 348 mg/kg peso corporeo/giorno |
|--|--------------------------------|

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

fosetil alluminio (ISO) (39148-24-8)

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| NOAEL (animale/maschio, F0/P) | 482 mg/kg di peso corporeo |
| NOAEL (animale/maschio, F1) | 482 mg/kg di peso corporeo |

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

OPTIX R DISPERSS

| | |
|----------------------|-----------------|
| Viscosità cinematica | Non applicabile |
|----------------------|-----------------|

fosetil alluminio (ISO) (39148-24-8)

| | |
|----------------------|-----------------|
| Viscosità cinematica | Non applicabile |
|----------------------|-----------------|

Rame solfato tribasico (1333-22-8)

| | |
|----------------------|-----------------|
| Viscosità cinematica | Non applicabile |
|----------------------|-----------------|

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Non rapidamente degradabile

OPTIX R DISPERSS

| | |
|--------------------|---|
| CL50 - Pesci | > 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss ; OECD 203) |
| CE50 - Crostacei | 15,97 mg/l/48h (Daphnia magna; OECD 202) |
| CE50 72h - Alghe | 4,54 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201) |
| NOEC cronico alghe | 0,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

fosetil alluminio (ISO) (39148-24-8)

| | |
|-------------------------------|---|
| CL50 - Pesci | > 100 mg/l/96h (96h; Cyprinus carpio) |
| CE50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h (48h; Daphnia magna) |
| ErC50 alghe | 9,54 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| ErC50 altre piante acquatiche | 166,6 mg/l 7d, Lemna gibba, OECD 221 |
| NOEC cronico pesce | 0,213 mg/l (32d, Pimaphales promelas, OECD 210) |
| NOEC cronico crostaceo | 10,1 mg/l 23d, Daphnia magna, OECD 211 |

Rame solfato tribasico (1333-22-8)

| | |
|------------------|------------------------------|
| CL50 pesci | 0,18 mg/l (metodo OCSE 203) |
| CE50 Daphnia | 0,089 mg/l (metodo OCSE 202) |
| CE50 72h - Alghe | 0,319 mg/l (metodo OCSE 201) |

12.2. Persistenza e degradabilità

fosetil alluminio (ISO) (39148-24-8)

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Difficilmente biodegradabile. |
|-----------------------------|-------------------------------|

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Rame solfato tribasico (1333-22-8)

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Difficilmente biodegradabile. |
|-----------------------------|-------------------------------|

12.3. Potenziale di bioaccumulo

OPTIX R DISPERSS

| | |
|---|-----------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | Non applicabile |
|---|-----------------|

fosetil alluminio (ISO) (39148-24-8)

| | |
|---|------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -2,1 (21 - 23°C) |
|---|------------------|

| | |
|---------------------------|--------|
| Potenziale di bioaccumulo | Basso. |
|---------------------------|--------|

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|--|---|
| Metodi di trattamento dei rifiuti | : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. |
| Codice dell'elenco europeo dei rifiuti | : 02 01 08* - rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | |
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | | |
| MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Rame solfato tribasico) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribasic Copper Sulphate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribasic Copper Sulphate) |
| Descrizione del documento di trasporto | | |
| UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Rame solfato tribasico), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribasic Copper Sulphate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribasic Copper Sulphate), 9, III |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | |
| 9 | 9 | 9 |

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | | |
| III | III | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | |
| Pericoloso per l'ambiente: Si | Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si | Pericoloso per l'ambiente: Si |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

| | |
|---|---------------------------|
| Codice di classificazione (ADR) | : M7 |
| Disposizioni speciali (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantità limitate (ADR) | : 5kg |
| ADR eccezioni quantitative | : E1 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) | : PP12, B3 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : MP10 |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : TP33 |
| Codice cisterna (ADR) | : SGAV, LGBV |
| Veicolo per il trasporto in cisterna | : AT |
| Categoria di trasporto (ADR) | : 3 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) | : V13 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR) | : VC1, VC2 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR) | : CV13 |
| Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) | : 90 |
| Pannello arancione | : |



ADR codice di restrizione in galleria : -

Trasporto via mare

| | |
|---|---------------------------|
| Disposizioni speciali (IMDG) | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Quantità limitate (IMDG) | : 5 kg |
| Quantità esenti (IMDG) | : E1 |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG) | : LP02, P002 |
| Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) | : PP12 |
| Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B3 |
| Istruzioni cisterna (IMDG) | : BK1, BK2, BK3, T1 |
| Disposizioni speciali cisterna (IMDG) | : TP33 |
| N° EmS (Incendio) | : F-A |
| N° EmS (Fuoriuscita) | : S-F |
| Categoria di stivaggio (IMDG) | : A |
| Conservazione e manipolazione (IMDG) | : SW23 |

Trasporto aereo

| | |
|---|------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) | : E1 |
|---|------|

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|--|-------------------------------|
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : Y956 |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 30kgG |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 956 |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 400kg |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) | : 956 |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA) | : 400kg |
| Disposizioni speciali (IATA) | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Codice ERG (IATA) | : 9L |

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

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

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

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)

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

Italia

Regolamenti Nazionali Italiani : Prodotto Fitosanitario registrato presso il Ministero della Salute n. 13152. il 01.03.2006.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

| Indicazioni di modifiche | | | |
|--------------------------|---|------------|------|
| Sezione | Elemento modificato | Modifica | Note |
| 3.2 | Composizione/informazioni sugli ingredienti | Modificato | |
| 9.1 | Odore | Aggiunto | |
| 9.1 | Temperatura di autoaccensione | Modificato | |
| 9.1 | pH | Modificato | |
| 9.2 | Densità apparente | Modificato | |
| 11.1 | DL50 orale ratto | Modificato | |

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|---|
| 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) |
| COD | Domanda chimica di ossigeno (DCO) |
| DMEL | Livello derivato con effetti minimi |
| DNEL | Livello derivato senza effetto |
| Numero CE | Numero CE (Comunità Europea) |
| CE50 | Concentrazione mediana efficace |
| EN | Standard Europeo |
| IARC | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IMDG | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| 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 |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| NOAEL | Dose priva di effetti avversi osservati |
| NOEC | Concentrazione senza effetti osservati |
| OECD | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici |
| OEL | Limite di Esposizione Professionale |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| PNEC | Prevedibili concentrazioni prive di effetti |
| RID | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| SDS | Scheda di Dati di Sicurezza |
| STP | Impianto di trattamento acque reflue |
| ThOD | Richiesta teorica di ossigeno (BThO) |

OPTIX R DISPERSS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Abbreviazioni ed acronimi:

| | |
|------------|--|
| TLM | Limite di tolleranza mediano |
| COV | Composti Organici Volatili |
| Numero CAS | Numero CAS (Chemical Abstract Service) |
| N.A.S. | Non Altrimenti Specificato |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |
| ED | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|--|---|
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia) | Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4 |
| 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 |
| EUH401 | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|-------------------|------|---------------------------------|
| Eye Dam. 1 | H318 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Giudizio di esperti |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Sulla base di dati sperimentali |

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

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.