## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto

| | |
|---|---|
| **Nome commerciale** | REDIGO M |
| **UFI** | FNH1-20UC-M00P-YCG6 |
| **Codice prodotto (UVP)** | 79893191 |

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

| | |
|---|---|
| **Uso** | Concia delle sementi, Fungicida |

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

| | |
|---|---|
| **Fornitore** | Bayer CropScience S.r.l.<br>Via Gaetanina Calvi 18<br>20157 Milano<br>Italia |
| **Telefono** | +39 02-3972 1 (centralino) |
| **Dipartimento responsabile** | E-Mail: italy-infomsds@bayer.com<br>(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.) |

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| | |
|---|---|
| **Numero telefonico di emergenza** | +39 02-3921 1486 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)<br><br>+39 02-6610 1029 (Centro Antiveleni Ospedale Niguarda)<br><br>CAV “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù” – Roma<br>Tel. (+39) 06.6859.3726<br><br>CAV Policlinico “Umberto I” – Roma<br>Tel. (+39) 06.4997.8000<br><br>CAV Policlinico “A. Gemelli” – Roma<br>Tel. (+39) 06.305.4343<br><br>CAV “Azienda Ospedaliera Università di Foggia” – Foggia<br>Tel. 800.183.459<br><br>CAV “Azienda Ospedaliera A. Cardarelli” – Napoli<br>Tel. (+39) 081.545.3333<br><br>CAV Azienda Ospedaliera “Careggi” U.O. Tossicologia Medica – Firenze<br>Tel. (+39) 055.794.7819<br><br>CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia<br>Tel. (+39) 0382.24.444 |

CAV Ospedale Niguarda – Milano
Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo
Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveleni Veneto – Verona
Tel. 800.011.858

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi emendamenti.**

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico: Categoria 1
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico: Categoria 2
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura per l'Italia in accordo con la Registrazione del Ministero della Salute Italiano:**

Etichettato pericoloso per fornitura/uso.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

- Metalaxil
- Protioconazolo



**Avvertenza**: Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

| | |
|---|---|
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH208 | Contiene Metalaxil, 3-idrossi-2'-metil-2-naftanilide, 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica. |
| EUH401 | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |

**Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P280 | Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. |
| P391 | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |
| P410 | Proteggere dai raggi solari. |
| P501 | Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale. |

### 2.3 Altri pericoli

Il prodotto non contiene sostanze che sono persistenti, mobili e tossiche (PMT) in percentuale pari o superiore allo 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze che sono molto persistenti e molto mobili (vPvM) in percentuale pari o superiore allo 0,1%.

Protioconazolo: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).
Metalaxil: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

| | |
|---|---|
| informazioni ecologiche: | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |
| informazioni tossicologiche: | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

**Natura chimica**

Concentrato fluido per concia dei semi (FS)
Metalaxyl 20 g/l; Prothioconazole 100 g/L

**Componenti pericolosi**

Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

| Nome | N. CAS / N. CE / REACH Reg. No. | Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 | Conc. [%] |
|---|---|---|---|
| Protioconazolo | 178928-70-6 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 9,30 |
| Metalaxil | 57837-19-1<br>260-979-7 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1, H317 | 1,87 |
| Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio | 119432-41-6 | Aquatic Chronic 3, H412 | >= 1,0 – < 25,0 |
| 3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo]naphthalene-2-carboxamide | 6535-46-2<br>229-440-3 | Aquatic Chronic 2, H411 | >= 1,0 – < 25,0 |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-XXXX | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 | >= 0,0036 – < 0,036 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one ; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9<br>01-2120764691-48-XXXX | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | >= 0.00015 – < 0.0015 |
| Propan-1,2-diolo | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23-0132 | Non classificato | >= 1,0 |
| Silice sintetica amorfa | 112926-00-8<br>231-545-4<br>01-2119379499-16-XXXX | Non classificato | >= 1,0 |

**Ulteriori informazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Protioconazolo | 178928-70-6 | Fattore-M: 10 (acute), 1 (chronic) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | Fattore-M: 1 (acute), 1 (chronic) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,036 % |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | Inalazione: STA = 0,21 mg/l (polvere/nebbia) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | Orale: STA = 450 mg/kg |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one ; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | Fattore-M: 100 (acute), 100 (chronic) |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one ; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 % |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one ; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one ; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one ; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 % |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one ; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 % |

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo,

riferirsi al paragrafo 16.

**Caratteristiche delle particelle**

Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme (secondo il regolamento REACH)

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|---|---|
| **Informazione generale** | Allontanarsi dall'area di pericolo. Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro. Distendere e trasportare la vittima in posizione laterale stabile. |
| **Inalazione** | Portare all'aria aperta. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni. |
| **Contatto con la pelle** | Lavare con molta acqua e sapone, se disponibile, con glicole polietilenico 400; subito dopo pulire con acqua. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste. |
| **Contatto con gli occhi** | Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se indossate, dopo i primi 5 minuti, quindi continuare il risciacquo degli occhi. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste. |
| **Ingestione** | NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni. Sciacquarsi la bocca. |

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

| | |
|---|---|
| **Sintomi** | Nessun sintomo conosciuto o previsto. |

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

| | |
|---|---|
| **Trattamento** | Trattare sintomaticamente. In caso di ingestione di una quantità significativa entro le prime due ore può essere presa in considerazione la lavanda gastrica. Tuttavia, è raccomandabile sempre il trattamento con carbone attivo e solfato di sodio. Non vi sono antidoti specifici. |

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

| | |
|---|---|
| **Idonei** | Acqua nebulizzata, Anidride carbonica (CO2), Agente schiumogeno, Polvere chimica |
| **Non idonei** | Getto d'acqua abbondante |

| | |
|---|---|
| **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** | In caso di incendio si possono liberare:, Cianuro di idrogeno (acido cianidrico), Monossido di carbonio (CO), Ossidi di azoto (NOx) |

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

| | |
|---|---|
| **Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** | In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. |
| **Ulteriori Informazioni** | Limitare la propagazione dei mezzi di estinzione. Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua. |

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

| | |
|---|---|
| **Precauzioni** | Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata. Usare i dispositivi di protezione individuali. |
| **6.2 Precauzioni ambientali** | Non immettere nelle acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee. |

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

| | |
|---|---|
| **Metodi di bonifica** | Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. |
| **6.4 Riferimento ad altre sezioni** | Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere sezione 7.<br>Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere sezione 8.<br>Per le informazioni sullo smaltimento vedere sezione 13. |

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

| | |
|---|---|
| **Avvertenze per un impiego sicuro** | Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. |
| **Misure di igiene** | Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio. Distruggere (incenerire) gli indumenti che non si possono lavare. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. |

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

| | |
|---|---|
| **Requisiti del magazzino e dei contenitori** | Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare nel contenitore originale. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Proteggere dai raggi solari. |

| | |
|---|---|
| **Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti** | Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande. |
| **Materiali idonei** | HDPE (polietilene ad alta densità) |
| **7.3 Usi finali particolari** | Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. |

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

| Componenti | N. CAS | Parametri di controllo | Agg.nto | Base |
|---|---|---|---|---|
| Protioconazolo | 178928-70-6 | 1,4 mg/m3 (SK-ABS) | | OES BCS* |
| Silice sintetica amorfa (Particelle respirabili.) | 112926-00-8 | 3 mg/m3 (TWA) | 05 2020 | OEL (IT) |
| Silice sintetica amorfa (Particelle inalabili.) | 112926-00-8 | 10 mg/m3 (TWA) | 05 2020 | OEL (IT) |

*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Protezione individuale**
Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie per gli scenari espositivi previsti.
I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiatorie.

**Protezione delle mani**

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.
Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli caso di contaminazione interna, quando perforato o se la contaminazione sulla parte esterna non può essere rimossa. Lavarsi frequentemente le mani e sempre prima di mangiare, bere, fumare o utilizzare i servizi igienici.

| | |
|---|---|
| Materiale | Gomma nitrilica |
| Tasso di permeabilità | > 480 min |
| Spessore del guanto | > 0,4 mm |
| Indice di protezione | Classe 6 |
| Direttiva | Guanti di protezione secondo la norma EN 374. |

| | |
|---|---|
| **Protezione degli occhi** | Indossare occhiali di protezione (conformi alla norma EN166, campo di utilizzo = 5 o equivalente). |
| **Protezione della pelle e del corpo** | Indossare tute standard di Categoria 3 tipo 6.<br>In caso di un rischio di esposizione significativa, valutare la necessità di una tuta protettiva con un grado / tipo di protezione superiore.<br>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. |

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | sospensione |
| **Colore** | rosso |
| **Odore** | debole, caratteristico/a |
| **Soglia olfattiva** | Nessun dato disponibile |
| **Punto/ intervallo di fusione** | Nessun dato disponibile |
| **Punto di ebollizione** | Nessun dato disponibile |
| **Infiammabilità** | Nessun dato disponibile |
| **Limite superiore di esplosività** | Nessun dato disponibile |
| **Limite inferiore di esplosività** | Nessun dato disponibile |
| **Punto di infiammabilità** | > 100 °C<br>Nessun punto di infiammabilità - Determinazione condotta fino al punto di ebollizione. |
| **Temperatura di autoaccensione** | 485 °C |
| **Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA)** | Nessun dato disponibile |
| **pH** | 5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C) |
| **Viscosità, dinamica** | Nessun dato disponibile |
| **Viscosità, cinematica** | Nessun dato disponibile |
| **Idrosolubilità** | Nessun dato disponibile |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | Protioconazolo: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) |

| | |
|---|---|
| | Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio:<br>Nessun dato disponibile |
| **Tensione di vapore** | Nessun dato disponibile |
| **Densità** | ca. 1,07 g/cm³ (20 °C) |
| **Densità relativa** | Nessun dato disponibile |
| **Densità di vapore relativa** | Nessun dato disponibile |
| **Valutazione nano particelle** | Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme (secondo il regolamento REACH) |
| **Dimensione della particella** | Nessun dato disponibile |

**9.2 Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| **Esplosività** | Non esplosivo<br>92/69/CEE, A.14 / OCSE 113 |
| **Proprietà ossidanti** | Nessuna proprietà comburente |
| **Velocità di evaporazione** | Nessun dato disponibile |
| **Altre proprietà fisico-chimiche** | Non sono noti ulteriori dati chimico-fisici relativi alla sicurezza. |

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

| | |
|---|---|
| **10.1 Reattività** | Stabile in condizioni normali. |
| **10.2 Stabilità chimica** | Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. |
| **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** | Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni. |
| **10.4 Condizioni da evitare** | Temperature estreme e luce diretta del sole. |
| **10.5 Materiali incompatibili** | Immagazzinare soltanto nel recipiente originale. |
| **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** | Non sono previsti prodotti di decomposizione nelle condizioni normali di utilizzo. |

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

| | |
|---|---|
| **Tossicità acuta per via orale** | DL50 (Ratto) > 2.000 mg/kg |
| **Tossicità acuta per inalazione** | Non pertinente |
| **Tossicità acuta per via** | DL50 (Ratto) > 2.000 mg/kg |

**cutanea**

| | |
|---|---|
| **Corrosione/irritazione cutanea** | Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio) |
| **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** | Nessuna irritazione agli occhi (Su coniglio) |
| **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** | Pelle: Non sensibilizzante. (Topo)<br>OCSE Linea Guida da Prova 429, local lymph node assay (LLNA) |

**Valutazione tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Protioconazolo: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Metalaxil: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Valutazione tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Protioconazolo non ha causato tossicità specifica su organi bersaglio in studi su animali.
Metalaxil non ha causato tossicità specifica su organi bersaglio in studi su animali.
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Valutazione di mutagenicità**

Protioconazolo non è risultato mutageno o genotossico, sulla base delle evidenze complessive ponderate, in una batteria di test in vitro ed in vivo.
Metalaxil non è risultato mutagenico o genotossico in una batteria, sulla base degli studi condotti in vitro ed in vivo.
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio: Queste informazioni non sono disponibili. Non è mutageno nel test di Ames.

**Valutazione di cancerogenicità**

Protioconazolo non era carcinogenico negli studi condotti su topi e ratti durante i periodo di somministrazione.
Metalaxil non era carcinogenico negli studi condotti su topi e ratti durante i periodo di somministrazione.
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio: Queste informazioni non sono disponibili.

**Valutazione di tossicità nella riproduzione**

Protioconazolo ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti solo a dosi tossiche anche per gli animali genitrici. La tossicità per la riproduzione ha mostrato con Protioconazolo è dovuta alla tossicità parentale.
Metalaxil non ha causato tossicità per la riproduzione in studi multigenerazionali sui ratti.

Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio: Queste informazioni non sono disponibili.

**Valutazione di tossicità sullo sviluppo**

Protioconazolo ha causato tossicità nello sviluppo solo a dosi tossiche per le madri. Gli effetti sviluppati hanno mostrato con Protioconazolo sono correlati a tossicità materna.
Metalaxil non ha causato tossicità per lo sviluppo di ratti e conigli.
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio non è considerato tossico nello sviluppo iniziale.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Ulteriori Informazioni**

Nessuna ulteriore informazionie tossicologica è disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Valutazione** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**12.1 Tossicità**

**Tossicità per i pesci** CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) 20 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

**Tossicità per gli invertebrati acquatici** CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) 8,6 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

**Tossicità per le piante acquatiche** CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)) 28,6 mg/l
Velocità di crescita; Tempo di esposizione: 72 h

EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l
Velocità di crescita; Tempo di esposizione: 72 h
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica prothioconazole.

CE50r (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica prothioconazole.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Biodegradabilità** Protioconazolo:
Biodegradabile non rapidamente
Metalaxil:
Biodegradabile non rapidamente
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio:
Non immediatamente biodegradabile.

**Koc** Protioconazolo: Koc: 1765
Metalaxil: Koc: 163
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio:Nessun dato disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulazione** Protioconazolo: Fattore di bioconcentrazione (BCF) 19
Non si bio-accumula.
Metalaxil: Fattore di bioconcentrazione (BCF) < 7
Non si bio-accumula.
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio:
Nessun dato disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Protioconazolo: criterio di mobilità non soddisfatto

Metalaxil: Moderatamente mobile nei terreni
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio: Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Valutazione PBT e vPvB** Protioconazolo: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).
Metalaxil: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).
Poliarilfeniletere solfato, sale di ammonio: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Valutazione** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**12.7 Altri effetti avversi**

**Informazioni ecologiche supplementari** Valutazione PMT e vPvM:
Il prodotto non contiene sostanze che sono persistenti, mobili e tossiche (PMT) in percentuale pari o superiore allo 0,1%.
Il prodotto non contiene sostanze che sono molto persistenti e molto mobili (vPvM) in percentuale pari o superiore allo 0,1%.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto** Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

**Contenitori contaminati** Risciaquare tre volte i contenitori.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come rifiuti speciali.

**No. (codice) del rifiuto smaltito** **02 01 08*** rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**ADR/RID/ADN**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU | **3082** |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.<br><br>(SOLUZIONE DI PROTIOCONAZOLO) |

| | |
|---|---|
| 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto | 9 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III |
| 14.5 Simbolo di pericoloco per l'ambiente | SI |
| Nr. pericolo | 90 |
| Codice galleria | - |

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

**IMDG**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU | **3082** |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |
| 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto | 9 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III |
| 14.5 Inquinante marino | SI |

**IATA**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU | **3082** |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION ) |
| 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto | 9 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III |
| 14.5 Simbolo di pericoloco per l'ambiente | SI |

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

**14.7 Trasporto in stiva secondo gli strumenti IMO**
Non trasporto all'ingrosso secondo l'allegato del Codice IBC.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

**Ulteriori Informazioni**

Classificazione OMS: III (Leggermente pericoloso)

Numero di registrazione n.15872 del 25.02.2019

| | |
|---|---|
| **Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti** | Soggetto alla "Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti". Allegato I, elenco di sostanze pericolose, No. E1 |

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

**Testo delle indicazioni di pericolo menzionate nella Sezione 3**

| | |
|---|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H310 | Letale 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. |
| H330 | Letale se inalato. |
| 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. |

**Abbreviazioni ed acronimi**

| | |
|---|---|
| ADN | Accordo Internazionale per il Trasporto di Merci Pericolose per Vie di Navigazione Interna |
| ADR | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada |
| CAS-Nr. | Numero identificativo del Chemical Abstract Service |
| CEx | Concentrazione efficace di x % |
| CIx | Concentrazione di inibizione di x % |
| CLx | Concentrazione letale di x % |
| Conc. | Concentrazione |
| DLx | Dose letale di x % |
| EINECS | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale |
| ELINCS | Lista europea delle sostanze chimiche notificate |
| EN | Standard europei |
| EU/UE | Unione europea |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LOEC/LOEL | Concentrazione / Livello più basso osservato con effetto |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships |
| N. CE | Numero identificativo European community |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| NOEC/NOEL | Concentrazione/Livello con nessun effetto osservato |
| OECD | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico |
| OMS | Organizzazione mondiale della sanità |
| RID | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su ferrovia |
| STA | Stima della tossicità acuta |
| TWA | Media ponderata in base al tempo |
| UN | Nazioni Unite |

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo e' di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate

proprieta' specifiche dei prodotti stessi.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle linee guida stabilite dal Regolamento (EU) n. 1907/2006 e del regolamento (EU) 2020/878 che lo modifica (ed eventuali successive modifiche ed integrazioni). Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

**Motivo della revisione:** Verificato e rivisto secondo Reglamento (UE) 2023/707. Le seguenti sezioni sono state aggiornate: Sezione 2: Identificazione dei pericoli Sezione 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti. Sezione 12. Informazioni ecologiche.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.