



## ZODIAC DFF

Versione 6 / I  
102000016399

1/13

Data di revisione: 27.07.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** ZODIAC DFF  
**UFI** 8CR0-U0H0-X00M-RRJX  
**Codice prodotto (UVP)** 79043627

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

**Uso** Erbicida

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

**Fornitore** Bayer CropScience S.r.l.  
Viale Certosa 130  
20156 Milano  
Italia

**Telefono** +39 02-3972 1 (centralino)

**Dipartimento responsabile** E-Mail: italy-infomsds@bayer.com  
(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)  
+39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma  
Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma  
Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma  
Tel. (+39) 06.305.4343

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia  
Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli  
Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze  
Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia  
Tel. (+39) 0382.24.444



## ZODIAC DFF

Versione 6 / I  
102000016399

2/13

Data di revisione: 27.07.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

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

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo  
Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveneni 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.**

Cancerogenicità: Categoria 2

H351 Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione: Categoria 2

H361d Sospettato di nuocere al feto.

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 1

H410 Molto 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:**

- Diflufenican
- Clorotoluron



**Avvertenza:** Attenzione

### Indicazioni di pericolo

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

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

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

EUH208 Contiene 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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



**ZODIAC DFF**

Versione 6 / 1  
102000016399

3/13

Data di revisione: 27.07.2022

Data di stampa: 21.12.2022

**2.3 Altri pericoli**

Nessun rischio aggiuntivo noto oltre a quelli menzionati.

Diflufenican: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Clorotoluron:

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

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 Miscela**

**Natura chimica**

Sospensione concentrata (SC)  
400 g/l Chlorotoluron + 25 g/l Diflufenican

**Componenti pericolosi**

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

| Nome                        | N. CAS /<br>N. CE /<br>REACH Reg. No.           | Classificazione  | Conc. [%]              |
|-----------------------------|---|--|------------------------|
|                             |   | REGOLAMENTO (CE) N.<br>1272/2008   |                        |
| Clorotoluron                | 15545-48-9<br>239-592-2                         | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                          | 35,4                   |
| Diflufenican                | 83164-33-4<br>617-446-2                         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | 2,2                    |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-0003 | Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 | >= 0,0025 –<br>< 0,025 |

**Ulteriori informazioni**

|                             |            |  |
|-----------------------------|------------|--|
| Diflufenican                | 83164-33-4 | Fattore-M: 10.000 (acute), 1.000 (chronic) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5  | Fattore-M: 10 (acute)                      |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5  | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %     |

**ZODIAC DFF**Versione 6 / 1  
102000016399

4/13

Data di revisione: 27.07.2022

Data di stampa: 21.12.2022

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Informazione generale</b>  | Allontanarsi dall'area di pericolo. Distendere e trasportare la vittima in posizione laterale stabile. Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.   |
| <b>Inalazione</b>             | Portare all'aria aperta.  |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | 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.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | 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. |
| <b>Ingestione</b>             | 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** Stanchezza, atassia, Dispnea

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

**Trattamento** Non vi sono antidoti specifici. Trattare sintomaticamente. Una lavanda gastrica non sono normalmente richiesto. Se è stata ingerita una quantità significativa (più di un boccone), somministrare carbone attivo e solfato di sodio.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Idonei</b>     | Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. |
| <b>Non idonei</b> | Getto d'acqua abbondante   |

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso d'incendio si sviluppano gas pericolosi., In caso di incendio si possono liberare:, Acido cloridrico (HCl), Cianuro di idrogeno (acido cianidrico), Acido fluoridrico, 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. Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

**ZODIAC DFF**Versione 6 / 1  
102000016399

5/13

Data di revisione: 27.07.2022

Data di stampa: 21.12.2022

**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** Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Raccogliere e trasferire il prodotto in un contenitore propriamente etichettato ed ermeticamente chiuso. Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Ulteriori suggerimenti** Verificare anche le procedure per alcuni siti locali.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere sezione 7.  
Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere sezione 8.  
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** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni** Non sono richieste precauzioni speciali

**Misure di igiene** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio.

**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. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare nel contenitore originale. Proteggere dai raggi solari. Proteggere dal gelo.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti** Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

**Materiali idonei** HDPE (polietilene ad alta densità)



## ZODIAC DFF

Versione 6 / 1  
102000016399

6/13

Data di revisione: 27.07.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

**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     |
|--------------|------------|--------------------------------|----------|----------|
| Diflufenican | 83164-33-4 | 5,5 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |          | OES BCS* |
| Clorotoluron | 15545-48-9 | 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |          | OES BCS* |

\*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 respiratorie.

#### 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.

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 camicie in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione

**ZODIAC DFF**Versione 6 / 1  
102000016399

7/13

Data di revisione: 27.07.2022

Data di stampa: 21.12.2022

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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Stato fisico</b>   | sospensione   |
| <b>Colore</b>   | bianco  |
| <b>Odore</b>  | aromatico   |
| <b>Soglia olfattiva</b>                                     | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>                          | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Punto di ebollizione</b>                                 | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Infiammabilità</b>                                       | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Limite superiore di esplosività</b>                      | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Limite inferiore di esplosività</b>                      | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                              | > 100 °C  |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                        | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Temperatura di accensione</b>                            | 485 °C (998 hPa)  |
| <b>Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA)</b> | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>pH</b>   | 6,0 - 8,0 (100 %) (23 °C)                                 |
| <b>Viscosità, dinamica</b>                                  | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Viscosità, cinematica</b>                                | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Idrosolubilità</b>                                       | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>       | Diflufenican: log Pow: 4,2<br>log Pow: 2,5 (25 °C) (pH 7) |
| <b>Tensione di vapore</b>                                   | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Densità</b>  | ca. 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                        |
| <b>Densità relativa</b>                                     | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                           | Nessun dato disponibile                                   |
| <b>Valutazione nano particelle</b>                          | Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme            |



## ZODIAC DFF

Versione 6 / I  
102000016399

8/13

Data di revisione: 27.07.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

**Dimensione della particella** Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

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

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reattività</b>                            | Stabile in condizioni normali.   |
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                     | Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.                               |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>    | Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.         |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>                 | Temperature estreme e luce diretta del sole.                                       |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>               | Immagazzinare soltanto nel recipiente originale.                                   |
| <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Tossicità acuta per via orale</b>                   | DL50 (Ratto) > 4.812 mg/kg   |
| <b>Tossicità acuta per via cutanea</b>                 | DL50 (Ratto) > 4.000 mg/kg   |
| <b>Corrosione/irritazione cutanea</b>                  | Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio)  |
| <b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b> | Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura. (Su coniglio)                         |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>        | 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

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





## ZODIAC DFF

Versione 6 / I  
102000016399

9/13

Data di revisione: 27.07.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

Clorotoluron: Queste informazioni non sono disponibili.

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

Diflufenican non ha causato tossicità specifica su organi bersaglio in studi su animali.

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

### Valutazione di mutagenicità

Diflufenican non è risultato mutagenico o genotossico in una batteria, sulla base degli studi condotti in vitro ed in vivo.

Clorotoluron non era genotossico in una batteria, sulla base degli studi condotti in vitro ed in vivo.

### Valutazione di cancerogenicità

Diflufenican non era carcinogenico negli studi condotti su topi e ratti durante i periodo di somministrazione.

Clorotoluron: Sospettato di provocare il cancro.

### Valutazione di tossicità nella riproduzione

Diflufenican non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.

Clorotoluron: Sospettato di nuocere al feto.

### Valutazione di tossicità sullo sviluppo

Diflufenican non ha causato tossicità per lo sviluppo di ratti e conigli.

Clorotoluron: Queste informazioni non sono disponibili.

### Pericolo in caso di aspirazione

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

## 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

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica clorotoluron.

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)) > 0,0985 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica diflufenican.

#### Tossicità per gli invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)) = 67 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica clorotoluron.

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) > 240 µg/l

**ZODIAC DFF**Versione 6 / I  
102000016399

10/13

Data di revisione: 27.07.2022

Data di stampa: 21.12.2022

Tempo di esposizione: 48 h

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica diflufenican.

**Tossicità per le piante acquatiche**

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 59,7 µg/l

Velocità di crescita; Tempo di esposizione: 72 h

CE50r (Ankistrodesmus falcatus) 0,000071 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica diflufenican.

EC10 (Ankistrodesmus falcatus) 0,000029 mg/l

Velocità di crescita; Tempo di esposizione: 72 h

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica diflufenican.

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradabilità**

Diflufenican:

Biodegradabile non rapidamente

Clorotoluron:

Biodegradabile non rapidamente

**Koc**

Diflufenican: Koc: 3417

Clorotoluron: Koc: 108 - 384

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Bioaccumulazione**

Diflufenican: Fattore di bioconcentrazione (BCF) 1.596

Non si bio-accumula.

Clorotoluron:

A causa del coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua, l'accumulazione negli organismi è possibile.

**12.4 Mobilità nel suolo****Mobilità nel suolo**

Diflufenican: Leggermente mobile nei terreni

Clorotoluron: Moderatamente mobile nei terreni

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****Valutazione PBT e vPvB**

Diflufenican: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

Clorotoluron: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

**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**

Non ci sono altri effetti da segnalare.

**ZODIAC DFF**Versione 6 / I  
102000016399

11/13

Data di revisione: 27.07.2022

Data di stampa: 21.12.2022

**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** Risciacquare 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.**  
**(SOLUZIONE DI CLOROTOLURON)**  
14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto **9**  
14.4 Gruppo di imballaggio **III**  
14.5 Simbolo di pericoloso 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.**  
**(CHLOROTOLURON 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.**  
**(CHLOROTOLURON SOLUTION )**  
14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto **9**  
14.4 Gruppo di imballaggio **III**



## ZODIAC DFF

Versione 6 / I  
102000016399

12/13

Data di revisione: 27.07.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

14.5 Simbolo di pericoloso 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 di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

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.7983 del 25/07/91

Data di Registrazione  
25.07.1991

**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

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Nocivo se ingerito.  |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H351  | Sospettato di provocare il cancro.                                     |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.   |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410  | Molto tossico 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               |

**ZODIAC DFF**Versione 6 / 1  
102000016399

13/13

Data di revisione: 27.07.2022

Data di stampa: 21.12.2022

|           |  |
|-----------|--|
| 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 è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

**Motivo della revisione:** Scheda dei dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) n. 2020/878. Verificato e rivisto a fini editoriali per adeguamenti secondo l'attuale Allegato II del regolamento REACH.

Le seguenti sezioni sono state aggiornate: Sezione 2: Identificazione dei pericoli Sezione 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti. Sezione 12. Informazioni ecologiche. sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento.

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