



We create chemistry

## Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/18

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 30.09.2024

Versione: 3.0

Data della versione precedente: 08.08.2022

Versione precedente: 2.0

Prodotto: **Delan SC**

(ID.Nr. 30645722/SDS\_CPA\_IT/IT)

Data di stampa 27.09.2024

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Delan SC**

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto fitosanitario, Fungicida

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

Ditta:

BASF ITALIA S.p.A.

Via Marconato 8

20811 Cesano Maderno (MB), ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

|  |         |                           |       |             |
|--|---------|---------------------------|-------|-------------|
| CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA | Roma    | Piazza Sant'Onofrio, 4    | 00165 | 06 68593726 |
| Az. Osp. Univ. Foggia  | Foggia  | V.le Luigi Pinto, 1       | 71122 | 800183459   |
| Az. Osp. "A. Cardarelli"   | Napoli  | Via A. Cardarelli, 9      | 80131 | 081-5453333 |
| CAV Policlinico "Umberto I"  | Roma    | V.le del Policlinico, 155 | 161   | 06-49978000 |
| CAV Policlinico "A. Gemelli"   | Roma    | Largo Agostino Gemelli, 8 | 168   | 06-3054343  |
| Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica                          | Firenze | Largo Brambilla, 3        | 50134 | 055-7947819 |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 30.09.2024

Versione: 3.0

Data della versione precedente: 08.08.2022

Versione precedente: 2.0

Prodotto: **Delan SC**

(ID.Nr. 30645722/SDS\_CPA\_IT/IT)

Data di stampa 27.09.2024

|  |         |                              |       |             |
|--|---------|------------------------------|-------|-------------|
| CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica | Pavia   | Via Salvatore Maugeri, 10    | 27100 | 0382-24444  |
| Osp. Niguarda Ca' Granda                           | Milano  | Piazza Ospedale Maggiore,3   | 20162 | 02-66101029 |
| Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII             | Bergamo | Piazza OMS, 1                | 24127 | 800883300   |
| Azienda Ospedaliera Integrata Verona               | Verona  | Piazzale Aristide Stefani, 1 | 37126 | 800011858   |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Per la classificazione della miscela sono stati applicati i seguenti metodi: estrapolazione dei livelli di concentrazione delle sostanze pericolose, sulla base dei risultati analitici e dopo valutazione degli esperti. La metodica usata è indicata insieme al rispettivo dato analitico.

#### In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Eye Dam./Irrit. 2         | H319 Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| Skin Corr./Irrit. 2       | H315 Provoca irritazione cutanea.   |
| Acute Tox. 4 (orale)      | H302 Nocivo se ingerito.  |
| Acute Tox. 4 (inalatoria) | H332 Nocivo se inalato.   |
| Skin Sens. 1              | H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| Carc. 2                   | H351 Sospettato di provocare il cancro.                                     |
| Aquatic Chronic 1         | H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

|             |   |
|-------------|---|
| H319        | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H315        | Provoca irritazione cutanea.  |
| H302 + H332 | Nocivo se ingerito o inalato.   |
| H315        | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317        | Può provocare una reazione allergica cutanea.   |
| H351        | Sospettato di provocare il cancro.  |
| 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. |

## Dichiarazione di attenzione:

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

## Consigli di prudenza (prevenzione):

- P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P260 Non respirare la nebbia o i vapori.
- P264 Lavare accuratamente le parti del corpo contaminate dopo l'uso.
- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P280 Indossare guanti protettivi/protuggere gli occhi/il viso.

## Consigli di prudenza (reazione):

- P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indosstrarli nuovamente.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- P330 Sciacquare la bocca.
- P308+ P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.
- 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.

## Consigli di prudenza (conservazione):

- P405 Conservare sotto chiave.

## Consigli di prudenza (smaltimento):

- P501 Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

## 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Vedi sezione 12- Risultati della valutazione PBT/vPvB.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 30.09.2024

Versione: 3.0

Data della versione precedente: 08.08.2022

Versione precedente: 2.0

Prodotto: **Delan SC**

(ID.Nr. 30645722/SDS\_CPA\_IT/IT)

Data di stampa 27.09.2024

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## **SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

### **3.1. Sostanze**

Non applicabile

### **3.2. Miscele**

#### Carattere chimico

Prodotto fitosanitario, Fungicida, sospensione concentrata (SC)

#### Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile

contenuto (W/W): 41,9 % Aquatic Chronic 1

Numero CAS: 3347-22-6 Aquatic Acute 1

Numero CE: 222-098-6 Carc. 2

Numero Indice: 613-021-00-0 Skin Sens. 1A

Eye Dam. 1

Sostanza con limite di esposizione Acute Tox. 4 (orale)

professione UE Acute Tox. 2 (inalazione - polvere)

H302, H317, H318, H330, H351, H400, H410

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated polymers with formaldehyde, sodium salts

contenuto (W/W): &lt; 5 % Eye Dam./Irrit. 2

Numero CAS: 68425-94-5 Aquatic Chronic 3

H319, H412

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

|  |  |
|--|--|
| contenuto (W/W): < 0,05 %                          | Acute Tox. 2 (inalazione - polvere)        |
| Numero CAS: 2634-33-5                              | Acute Tox. 4 (orale)                       |
| Numero CE: 220-120-9                               | Skin Irrit. 2                              |
| Numero di registrazione REACH:<br>01-2120761540-60 | Eye Dam. 1                                 |
| Numero Indice: 613-088-00-6                        | Skin Sens. 1A                              |
|  | Aquatic Acute 1                            |
|  | Aquatic Chronic 1                          |
|  | fattore M acuto: 1                         |
|  | Fattore M - cronico: 1                     |
|  | H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410   |
|  | <u>Limite di concentrazione specifico:</u> |
|  | Skin Sens. 1A: >= 0,036 %                  |
|  | <u>Stima tossicità acuta:</u>              |
|  | orale: 450 mg/kg                           |
|  | Inalazione: 0,21 mg/l                      |

**1,4-naftochinone**

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| contenuto (W/W): < 0,05 % | Acute Tox. 1 (inalazione - polvere) |
| Numero CAS: 130-15-4      | Acute Tox. 3 (orale)                |
| Numero CE: 204-977-6      | Skin Corr./Irrit. 1C                |
|                           | Eye Dam./Irrit. 1                   |
|                           | Skin Sens. 1                        |
|                           | Aquatic Acute 1                     |
|                           | Aquatic Chronic 1                   |
|                           | fattore M acuto: 10                 |
|                           | Fattore M - cronico: 10             |
|                           | H314, H330, H301, H317, H400, H410  |

**propan-1,2-diol**

|                                |
|--------------------------------|
| contenuto (W/W): < 10 %        |
| Numero CAS: 57-55-6            |
| Numero CE: 200-338-0           |
| Numero di registrazione REACH: |
| 01-2119456809-23               |

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H è riportato in sezione 16.

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, successivo controllo del medico oculista

In caso di ingestione:

Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

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

sintomi: Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche., Non sono noti finora ulteriori sintomi e/o effetti.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

---

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, polvere di estinzione, schiuma, diossido di carbonio

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

Sostanze pericolose: monossido di carbonio, diossido di carbonio, ossidi d'azoto, ossidi dello zolfo  
Indicazione: Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

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

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali.

---

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Non respirare vapori/aerosol. Utilizzare indumenti protettivi personali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Piccole quantità: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Grandi quantità: Arginare/contenere. Aspirare meccanicamente il prodotto.

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Raccogliere separatamente i rifiuti in contenitori idonei, etichettati e sigillabili. Pulire a fondo con acqua e tensioattivi oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. Indossare un adatto equipaggiamento di protezione.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Nessuna misura particolare se adeguatamente immagazzinato e manipolato. Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia.

Protezione antincendio ed antiesplosione:

Non sono necessarie particolari misure. La sostanza/il prodotto non è combustibile. Il prodotto non è esplosivo.

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

Separare da alimenti, mangimi e bevande.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: conservare lontano dal calore. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari.

Proteggere da temperature inferiori a: 0 °C

Le proprietà del prodotto sono suscettibili di modifiche, se stoccati a temperatura inferiore di quella indicata per lunghi periodi di tempo.

Proteggere da temperature superiori a: 40 °C

Le caratteristiche del prodotto sono suscettibili di modifiche, se la sostanza/il prodotto è stoccati al di sopra della temperatura indicata per lunghi periodi di tempo.

### **7.3. Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

## **SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/Protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

Non sono noti limiti occupazionali specifici della sostanza.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protezione delle vie respiratorie in caso di deboli concentrazioni o azioni brevi: Filtro combinato per gas/vapori organici, inorganici, acidi, e basici e per particelle tossiche (ad es. EN 14387 Tipo ABEK-P3).

Protezione delle mani:

Guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN ISO 374-1) anche nel caso di contatto diretto prolungato (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN ISO 374-1): ad es. nitrilocaucciù (0,4 mm), clorocaucciù (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed altro.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

### Misure generali di protezione ed igiene

Per la manipolazione di prodotti fitosanitari in imballi per il consumo finale si vedano le indicazioni di protezione personale riportate nelle istruzioni per l'uso. Si raccomanda di indossare indumenti da lavoro chiusi. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Stato della materia:            | liquido   |
| Stato fisico:                   | liquido   |
| Colore:                         | bruno   |
| Odore:                          | odore debole  |
| Soglia olfattiva:               | non determinato, perché nocivo per<br>inalazione  |
| Punto di fusione:               | ca. 0 °C  |
| Punto d'ebollizione:            | Dato relativo al solvente<br>ca. 90 °C<br>(995,8 hPa)   |
| Infiammabilità:                 | non applicabile   |
| Limiti inferiore di esplosione: | Sulla base della composizione e<br>delle esperienze acquisite, non è<br>prevista alcuna reazione pericolosa,<br>se il prodotto è manipolato<br>correttamente e impiegato per l'uso<br>previsto. |

**Limiti superiore di esplosione:**

Sulla base della composizione e delle esperienze acquisite, non è prevista alcuna reazione pericolosa, se il prodotto è manipolato correttamente e impiegato per l'uso previsto.

**Punto di infiammabilità:**

Nessun punto di infiammabilità -  
Prove fino al punto di ebollizione.

(Regolamento 440/2008/CE  
A.9)

**Temperatura di autoignizione:** 280 °C

(Regolamento 440/2008/UE,  
A.15)

**Decomposizione termica:** 160 °C, 1.090 kJ/kg (DSC (OECD 113))

(temperatura Onset)  
Sostanza non soggetta ad autodecomposizione in accordo alla classe 4.1. del Regolamento sui trasporti UN.

**SADT:**

> 75 °C

Accumulazione di calore / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)  
ca. 3,0 - 5,0 (Linea Guida OECD 122)

(23 °C)

**Viscosità dinamica:**

ca. 103 mPa.s (20 °C, 100 1/s)

(OECD 114)

**Solubilità in acqua:**

disperdibile

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):**

non applicabile

**Tensione di vapore:**

ca. 23 hPa (20 °C)

Dato relativo al solvente

**Densità:**

ca. 1,20 g/cm³

(Linea Guida OECD 109)

(20 °C)

ca. 1,19 g/cm³

(55 °C)

**Densità relativa del vapore (aria):**

non applicabile

## **9.2. Altre informazioni**

### **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

#### esplosivi

**Pericolo di esplosione:** non esplosivo

(Regolamento 440/2008/CE, A 14)

#### Proprietà ossidanti

**Caratteristiche di comportamento al fuoco:** non comburente

(Regolamento 440/2008/CE  
A.21)

### **Altre caratteristiche di sicurezza**

**Velocità di evaporazione:**

non applicabile

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

## 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

## 10.4. Condizioni da evitare

Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

## 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:

acidi forti, basi forti, ossidanti forti

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

---

# SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Tossicità moderata dopo ingestione singola. Tossicità moderata dopo breve inalazione.

Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 300 - < 2.000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)

CL50 ratto (inalatoria): 2,225 mg/l 4 h (OCSE - linea guida 403)

E' stato testato un aerosol.

DL50 ratto (dermale): > 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

Nessuna mortalità è stata osservata. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante per contatto con gli occhi. Irritante a contatto con la pelle. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

**Dati sperimentali/calcolati:****Corrosione/irritazione della pelle**

coniglio: Irritante. (Linea guida OECD 404)

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

coniglio: Irritante. (Linea guida OECD 405)

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle****Valutazione dell'effetto sensibilizzante:**

Possibile sensibilizzazione dopo contatto ripetuto. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

*Indicazioni su: ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile***Dati sperimentali/calcolati:***Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: sensibilizzante (OECD - linea guida 406)**Esaminato in soluzione acquosa.***Mutagenicità sulle cellule germinate****Valutazione di mutagenicità:**

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti. I test di mutagenicità non hanno rilevato un potenziale genotossico.

**Cancerogenicità****Valutazione di cancerogenicità:**

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

*Indicazioni su: ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile***Valutazione di cancerogenicità:***Indicazioni di effetto cancerogeno possibile in test su animali.***tossicità riproduttiva****Valutazione di tossicità per la riproduzione:**

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti. I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

**Tossico per lo sviluppo.****Valutazione della teratogenicità:**

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

*Indicazioni su: ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile***Valutazione della teratogenicità:***La sostanza non ha causato malformazioni negli esperimenti su animali; tuttavia, è stato osservato un effetto teratogeno di quantità considerevoli, che danneggiano lo sviluppo di animali adulti.*

---

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

Note: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

#### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

*Indicazioni su: ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile*

*Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:*

*L'esposizione ripetuta può danneggiare organi specifici. Danneggia i reni.*

---

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

#### effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

#### Altre informazioni

Altre indicazioni sulla tossicità

L'abuso può provocare effetti dannosi per la salute.

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

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

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 0,059 mg/l, Ictalurus punctatus, syn: I. robustus (OECD - linea guida 203, statico)

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 0,29 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)

Piante acquatiche:

CE10 (72 h) 0,286 mg/l (tasso di crescita), Pseudokirchneriella subcapitata (statico)

CE50 (72 h) 0,72 mg/l (tasso di crescita), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD - linea guida 201, statico)

*Indicazioni su:ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile*

*Tossicità cronica sui pesci:*

*NOEC (79 d) 0,0039 mg/l, Oncorhynchus mykiss (semistatico)*

---

*Indicazioni su:ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile*

*Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:*

*NOEC (21 d) 0,060 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 211, semistatico)*

---

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

*Indicazioni su:ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile*

*Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):*

*Il prodotto, secondo i metodi OECD, non è facilmente biodegradabile, per' è potenzialmente biodegradabile.*

---

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

*Indicazioni su:ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile*

*Potenziale di bioaccumulo:*

*Fattore di bioconcentrazione(FBC): 28 (3 d), Oncorhynchus mykiss (Linea Guida OECD 305E)*

*Non si accumula negli organismi.*

---

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

*Indicazioni su:ditianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossono[2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile*

*Valutazione trasporto tra reparti ambientali:*

*Adsorbimento nel terreno: possibile adsorbimento di particelle di terreno solide, a seguito di penetrazione nel suolo. Si esclude una possibile contaminazione della falda freatica.*

---

#### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

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

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

#### **12.7. Altri effetti nocivi**

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

#### **12.8. Indicazioni supplementari**

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

Non far pervenire il prodotto nell'ambiente in modo incontrollato.

---

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Deve essere eliminato in un impianto di incenerimento idoneo, rispettando le normative locali.

Imballaggi contaminati:

Gli imballaggi devono essere vuotati accuratamente ed eliminati come il prodotto.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

#### ADR

|   |  |
|---|--|
| Codice UN o ID:                             | UN3082   |
| Nome di spedizione dell'ONU:                | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.<br>(DITIANON) |
| Classe/i di pericolo connesse al trasporto: | 9, EHSM  |
| Gruppo d'imballaggio:                       | III  |
| Pericoli per l'ambiente:                    | si   |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  | Nessuno noto   |

#### RID

|   |  |
|---|--|
| Codice UN o ID:                             | UN3082   |
| Nome di spedizione dell'ONU:                | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.<br>(DITIANON) |
| Classe/i di pericolo connesse al trasporto: | 9, EHSM  |
| Gruppo d'imballaggio:                       | III  |
| Pericoli per l'ambiente:                    | si   |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  | Nessuno noto   |

### Trasporto navale interno

#### ADN

|   |  |
|---|--|
| Codice UN o ID:                             | UN3082   |
| Nome di spedizione dell'ONU:                | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.<br>(DITIANON) |
| Classe/i di pericolo connesse al trasporto: | 9, EHSM  |
| Gruppo d'imballaggio:                       | III  |
| Pericoli per l'ambiente:                    | si   |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  | Nessuno noto   |

### Trasporto in navi da navigazione interna

Non valutato

### Trasporto via mare

### Sea transport

#### IMDG

#### IMDG

|                              |                        |                          |                               |
|------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Codice UN o ID:              | UN 3082                | UN number or ID number:  | UN 3082                       |
| Nome di spedizione dell'ONU: | MATERIA PERICOLOSA PER | UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL<br>LY HAZARDOUS |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Classe/i di pericolo connesse al trasporto: | L'AMBIENTE,<br>LIQUIDA, N.A.S.<br>(DITIANON)<br>9, EHSM | Transport hazard class(es):<br>Packing group:<br>Environmental hazards: | SUBSTANCE,<br>LIQUID, N.O.S.<br>(DITHIANON)<br>9, EHSM |
| Gruppo d'imballaggio:                       | III   |   | III  |
| Pericoli per l'ambiente:                    | si<br>Inquinante marino:<br>SI                          |   | yes<br>Marine pollutant:<br>YES                        |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  | EmS: F-A; S-F   | Special precautions for user:   | EmS: F-A; S-F  |

**Trasporto aereo**

IATA/ICAO

Codice UN o ID:

UN 3082

Nome di spedizione dell'ONU:

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,  
LIQUIDA, N.A.S.  
(DITIANON)

Classe/i di pericolo connesse al trasporto:

9, EHSM

Gruppo d'imballaggio:

III

Pericoli per l'ambiente:

si

Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Nessuno noto

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number:  
UN proper shipping name:

UN 3082

ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(DITHIANON)

9, EHSM

Transport hazard class(es):  
Packing group:  
Environmental hazards:

III

yes

Special precautions for user:

None known

**14.1. Codice UN o ID**

Si consultino le corrispondenti voci "Codice UN o Codice ID" per i rispettivi regolamenti nella tabella in alto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa in accordo a disposizioni IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Non é previsto il trasporto marittimo alla rinfusa.

Maritime transport in bulk is not intended.

**Ulteriori informazioni**

Il prodotto in imballi adeguati di al massimo 5 L (inteso come peso netto) non sarà assoggettato ad alcun regolamento per il trasporto di merce pericolosa, in accordo alle seguenti condizioni:  
ADR, RID, ADN: Condizione speciale 375;  
JT/T617.3;  
IMDG; 2.10.2.7;  
IATA: A197;  
TDG; Condizione speciale 99 (2);  
49 CFR: § 171.4 (c) (2).

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Divieti, restrizioni e autorizzazioni**

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 3

Le restrizioni previste dal Regolamento CE 1907/2006, Allegato XVII, non si applicano per l'uso(i) del prodotto identificato(i) in scheda di sicurezza.

Direttiva 2012/18/UE - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (UE):

Numero nel regolamento: E1

Regolamento 1107/2009/CE: relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari.

Registrazione del Ministero della Salute Nr. 16336 ai sensi del Decreto del 29.03.2017.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Le indicazioni circa la manipolazione del prodotto si trovano alla sezione 7 e 8 di questa scheda di sicurezza.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Per un uso appropriato e sicuro del prodotto, si consultino le condizioni riportate in etichetta.

Le informazioni di cui alle sottosezioni previste dall'Allegato II del Regolamento 1907/2006, e successive modifiche, sono riportate solo se pertinenti.

**Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Eye Dam./Irrit.   | Gravi danni oculari/irritazione oculare |
| Skin Corr./Irrit. | Corrosione/irritazione della pelle      |
| Acute Tox.        | Tossicità acuta                         |
| Skin Sens.        | sensibilizzante cutaneo                 |
| Carc.             | Cancerogenicità                         |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Aquatic Chronic | Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.   |
| Aquatic Acute   | Tossicità acuta per l'ambiente acquatico  |
| H319            | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H315            | Provoca irritazione cutanea.  |
| H302 + H332     | Nocivo se ingerito o inalato  |
| H317            | Può provocare una reazione allergica cutanea.   |
| H351            | Sospettato di provocare il cancro.  |
| 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. |
| H302            | Nocivo se ingerito.   |
| H318            | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H330            | Ietale se inalato.  |
| H351            | Sospettato di provocare il cancro.  |
| H400            | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H412            | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                           |

**Abbreviazioni**

**ADR** = Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. **ADN** = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interna. **ATE** = Stime di tossicità acuta. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele **DIN** = Organizzazione nazionale tedesca di standardizzazione. **DNEL** = Livello derivato senza effetto. **EC50** = Concentrazione mediana efficace per il 50% della popolazione. **EC** = Comunità Europea. **EN** = Standard europei. **IARC** = Agenzia internazionale per la ricerca su cancro. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Codice Intermediate Bulk Container. **IMDG** = Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose. **ISO** = Organizzazione internazionale di standardizzazione. **STEL** = Limite di Esposizione a breve termine. **LC50** = Concentrazione letale per il 50% della popolazione. **LD50** = Dose letale media per il 50% della popolazione. **MAK** = Concentrazione massima accettabile. **TLV** = Valore Limite di Soglia. **MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi. **NEN** = Norma olandese. **NOEC** = Concentrazione priva di effetti osservati. **OEL** = Limite di esposizione occupazionale. **OECD** = Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico. **PBT** = Persistente, bioaccumulabile e tossico. **PNEC** = Prevedibile concentrazione priva di effetti. **PPM** = Parti per milione. **RID** = Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia. **TWA** = media ponderata nel tempo. **UN-number** = Numero ONU per il trasporto. **vPvB** = molto persistente e molto bioaccumulabile.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non è un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscola, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

---

Sul margine sinistro le linee verticali indicano le variazioni rispetto alla versione precedente.