

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018
Revisione n°3 del 30/08/2022

DIRAGER

Sezione 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: **DIRAGER**

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

Utilizzo: in agricoltura come fitoregolatore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome: L. Gobbi Srl

Indirizzo: Via Vallecaldà, 33 16013 Campo Ligure (Ge)

N. Telefono: +39 010 920395

N. Fax: +39 010 921400

Persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza:

msds@lgobbi.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

- Ospedale: Niguarda Cà Granda Milano tel 02/66101029
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia tel 382/24444
- CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Roma tel 06/68593726
- Az. Osp. Univ. Foggia tel 800183459
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo tel 800883300
- Azienda Ospedaliera "Careggi" Firenze tel 055/7947819
- CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma tel 06/3054343
- CAV Policlinico "Umberto I" Roma tel 06/49978000
- Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" Napoli tel 081/7472870
- Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) Verona 800011858

Sezione 2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione in conformità al Regolamento 1272/2008 (CLP)

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata, H412

2.2 Elementi dell'etichetta

Indicazioni di pericolo:

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018
Revisione n°3 del 30/08/2022

DIRAGER

Consigli di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P273 Non disperdere nell'ambiente

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale

Indicazioni supplementari:

Sp1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore

Non rientrare nelle aree trattate prima che i depositi sulle superfici fogliari siano completamente asciutti.

2.3 Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1%.

Sezione 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

| Componenti pericolosi | N. CAS/ EINECS | Classificazione Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) | Conc. |
|---|--------------------------|---|------------|
| Acido 1-naftilacetico (NAA) (s.a. in accordo con Reg. 1107/2009) | 86-87-3/ 201-705-8 | H302 Nocivo se ingerito H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata H318 Provoca gravi lesioni oculari | 3,3% |
| Alchil etere solfato C12-14 con EO, sale sodico (REACH n° 01-2119488639-16) | 68891-38-3/ 500-234-8 | H315 Provoca irritazione cutanea H318 Provoca gravi lesioni oculari H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | 0,64-0,96% |

Sezione 4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare la persona all'aria aperta, in caso di arresto della respirazione praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa consultare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto se possibile. Le palpebre devono essere tenute discoste dal bulbo oculare per assicurare un risciacquo accurato. Consultare immediatamente il medico.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018
Revisione n°3 del 30/08/2022

DIRAGER

Contatto con la cute: Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

Ingestione: Se la persona è cosciente far bere abbondante acqua. Non indurre il vomito. Consultare immediatamente il medico e mostrargli l'etichetta.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun sintomo ed effetto tipico conosciuto. Tuttavia, i sintomi possono apparire dopo molte ore, la sorveglianza medica è necessaria per almeno 48 ore dopo l'incidente. In caso di dubbi chiamare sempre il medico.

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

Indicazioni per il medico: sintomi nell'animale da esperimento: depressione del SNC, bradicardia e dispnea. Terapia sintomatica.

Sezione 5. Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcool, CO₂, polvere secca.
Mezzi di estinzione non idonei: nessuno noto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Possono svilupparsi gas pericolosi CO_x, NO_x.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Il personale addetto all'estinzione dovrà essere munito di autorespiratore isolante con maschera integrata.

Sezione 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare indumenti di protezione individuale (guanti in nitrile, occhiali di protezione...). (vedi sezione 8).

6.2 Precauzioni ambientali

Raccogliere quanto possibile in un recipiente pulito per (preferibilmente) riutilizzo o smaltimento. Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

Nel caso di perdita di prodotto avvertire le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il prodotto versato con materiale assorbente inerte (es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Vedi sez. 13.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018
Revisione n°3 del 30/08/2022

DIRAGER

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alla sezione 8 e 13.

Sezione 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare indumenti di protezione individuale (occhiali di protezione, guanti in nitrile...). Utilizzare in un ambiente ben ventilato. Non respirare i vapori. Lavare accuratamente le mani e la pelle contaminata dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore. Conservare il prodotto negli imballi originali.

7.3 Usi finali particolari

Oltre agli usi menzionati nella sezione 1 non sono previsti altri usi specifici.

Sezione 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non ci sono valori limiti di esposizione professionale per la miscela.

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

PROTEZIONE RESPIRATORIA: Non necessaria.

PROTEZIONE DELLE MANI: Usare guanti resistenti ai prodotti chimici EN 374 (es. guanti in nitrile) con spessore 0.35-0.40 mm. In caso di contatto prolungato si consigliano guanti con tempo di permeazione > di 240 minuti (indice di permeazione 5).

PROTEZIONE DEGLI OCCHI/DEL VOLTO: Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN166).

PROTEZIONE DELLA PELLE E DEL CORPO: Indossare adeguato abbigliamento di sicurezza secondo le normali precauzioni riguardo alla manipolazione di materiali chimici, in particolare vestiario con maniche lunghe.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018
Revisione n°3 del 30/08/2022

DIRAGER

Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

STATO FISICO: Liquido

COLORE: giallo arancio

ODORE: Caratteristico

PUNTO DI FUSIONE/PUNTO DI CONGELAMENTO: Dato non determinato
sperimentalmente

**PUNTO DI EBOLLIZIONE o PUNTO INZIALE DI EBOLLOZIONE e INTERVALLO DI
EBOLLIZIONE:** Dato non determinato sperimentalmente

INFIAMMABILITA': Dato non determinato sperimentalmente

LIMITE INFERIORE E SUPERIORE DI ESPLOSIVITA': Dato non determinato
sperimentalmente

PUNTO DI INFIAMMABILITA': > 400 °C

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 365 °C

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE: Dato non determinato sperimentalmente

pH: a 20 °C (soluzione all'1%) 3.5-5.0

VISCOSITA' CINEMATICA: Dato non determinato sperimentalmente

SOLUBILITÀ: Miscibile in acqua

**COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE n-OTTANOLO/ACQUA (VALORE
LOGARITMICO):** Dato non determinato sperimentalmente

TENSIONE DI VAPORE: Dato non determinato sperimentalmente

DENSITA' E/O DENSITA' RELATIVA: 1115-1125 g/l

CARATTERISTICHE DELLE PARTICELLE: Non applicabile

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

ESPLOSIVI: Non esplosivo

OSSIDANTI: Non ossidante

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

VISCOSITA' DINAMICA: 51-67 mPa a 20°C

Sezione 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non sono disponibili dati sulla miscela.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione consigliate (vedi sezione 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna nota nelle condizioni di stoccaggio previste dalla sezione 7.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018
Revisione n°3 del 30/08/2022

DIRAGER

10.4 Condizioni da evitare

Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuno noto.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio può emettere esalazioni tossiche (NO_x, CO_x)

Sezione 11. Informazioni tossicologiche

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

Irritazione oculare (coniglio): non irritante.

I dati qui di seguito elencati si riferiscono ad un prodotto contenente gli stessi coformulanti, ma a concentrazione maggiore di principio attivo:

| Parametri | Specie | Risultati | Classificazione |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------|------------------|
| Tossicità acuta orale | Ratto | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | Non classificato |
| Tossicità acuta dermale | Ratto | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | Non classificato |
| Inalazione ratto LC ₅₀ | Ratto | LC ₅₀ > 4.4 mg/L | Non classificato |
| Irritazione cutanea | Coniglio | Non irritante | Non classificato |
| Sensibilizzazione cutanea | Topo | Non sensibilizzante | Non classificato |

e) Mutagenicità sulle cellule germinali: nessun dato disponibile

f) Cancerogenicità: NOAEL (topo): 53.3 mg/kg/day (NAA)

g) Tossicità per la riproduzione: NOAEL (ratto): 15 mg/kg/day (NAA)

h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola: nessun dato disponibile

i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta: nessun dato disponibile

j) Pericoli in caso di aspirazione: nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA**



Data compilazione: 05/02/2018
Revisione n°3 del 30/08/2022

DIRAGER

Sezione 12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Organism | Test substance | Endpoint | Value | Reference |
|--|---|-------------------------------------|--|--|
| Fish | | | | |
| Common carp <i>Cyprinus carpio</i> | 1-NAA | 96h LC ₅₀ | > 56 mg/L < 100 mg/L | Bouwman, 2006 (see DAR, 2008 – B.9.2.1.4) |
| Rainbow trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 1-NAA | | 75 mg/L | Migchielsen, 2009 (see AR, 2010 – B.9.2.1.1) |
| Rainbow trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 1-NAA | 28-day NOEC | 10 mg/L | Bogers, 2000 (see DAR, 2008 – B.9.2.3.1) |
| Aquatic invertebrates | | | | |
| <i>Daphnia magna</i> | 1-NAA | 48h EC ₅₀ | > 56 mg/L < 100 mg/L | Bouwman, 2006 (see DAR, 2008 – B.9.2.5.1) |
| <i>Daphnia magna</i> | 1-NAA | 21-day NOEC | 22 mg/L | Bogers, 1999 (see DAR, 2008 – B.2.7.1) |
| Algae | | | | |
| <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 1-NAA | 72h E _b C ₅₀ | 47 mg/L | Bouwman, 2006 (See DAR, 2008 – B.9.2.8.1) |
| <i>Anabaena flos-aquae</i> | 1-NAA | 120h E _b C ₅₀ | 35 mg/L | Migchielsen, 2009 (See AR, 2010 - B.9.2.8.2) |
| Aquatic macrophytes | | | | |
| <i>Myriophyllum aquaticum</i> | 1-NAA | 7d EC ₅₀ | > 10 mg/L | Höger, 2010 (see section 10.2.2.3 below) |
| <i>Lemna gibba</i> | Dati riferiti ad un prodotto contenente gli stessi coformulanti, ma a concentrazione maggiore di principio attivo | 7d EC ₅₀ | > 7.5 mg a.s./L | Handlos & Herk, 2013 (see section 10.2.2.3 below) |
| Bobwhite quail <i>Colinus virginianus</i> | Dati riferiti ad un prodotto contenente gli stessi coformulanti, ma a concentrazione maggiore di principio attivo | | LD ₅₀ > 2510 mg/kg bw (i.e. > 167 mg a.s./kg bw) | |

12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni per la miscela.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni per la miscela.

Acido 1-naftilacetico: non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua ≤ 4).

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili dati specifici per la miscela.

SCHEMA DI DATI DI
SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018
Revisione n°3 del 30/08/2022

DIRAGER

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili informazioni per la miscela.

Acido 1-naftilacetico: non è considerato persistente, bioaccumulabile nè tossico (PBT); non è considerato molto persistente nè molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili.

Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO: non gettare i residui nelle fognature. Evitare che il prodotto penetri nelle sorgenti d'acqua. Eliminare in conformità con la legislazione vigente in questo settore. Non eliminare insieme ai rifiuti urbani.

SMALTIMENTO DEGLI IMBALLI CONTAMINATI: non riutilizzare i contenitori vuoti. Elimina gli imballaggi vuoti attraverso i servizi di raccolta specifici.

Smaltire in conformità con le normative locali / nazionali in vigore.

Sezione 14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Non applicabile.

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non applicabile.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

14.4 Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

**SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA**



Data compilazione: 05/02/2018
Revisione n°3 del 30/08/2022

DIRAGER

Sezione 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Il prodotto è soggetto al regolamento specifico per i Prodotti Fitosanitari (Regolamento 1107/2009) oltre a quelli già citati nella scheda.

Registrazione n° 7411 del 18/02/1988 del Ministero della Salute.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

Sezione 16. Altre informazioni

STORIA:

Revisione n.3 che annulla e sostituisce la precedente versione.

Revisione delle sezioni: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 11, 12, 14, 15 e 16 in conformità al Reg. 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti e al Reg. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche e adeguamenti.

Nota per l'utilizzatore:

Tutte le informazioni in questa SCHEDA DI SICUREZZA sono ritenute corrette sulla base delle attuali conoscenze, ma non devono essere considerate esaustive. È responsabilità dell'utilizzatore adottare queste informazioni ed applicarle appropriatamente. L. Gobbi non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose che possano derivare dalla manipolazione impropria di questo prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.