

**SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA**



Data compilazione: 05/02/2018  
Revisione n°2 del 04/09/2019

**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](mailto:msds@lgobbi.it)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

RESPONSABILE	OSPEDALE	INDIRIZZO	CAP/ CITTA'	TELEFON O
Franca Davanzo	Ospedale Niguarda Cà Granda	P.zza Ospedale Maggiore 3	20162 Milano	02/6610102 9
Carlo Locatelli	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Via Salvatore Maugeri, 10	27100 Pavia	0382/24444
Marco Marano	CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4	00165 Roma	06/6859372 6
Anna Lepore	Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122 Foggia	800183459
Basics Giuseppe	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS, 1	24127 Bergamo	800883300
Primo Botti	Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Largo Brambilla,3	50134 Firenze	055/794781 9
Alessandro Barelli	CAV Policlinico "A. Gemelli"	Via Largo Agostino Gemelli, 8	168 Roma	06/3054343
M. Caterina Grassi	CAV Policlinico "Umberto I"	Viale del Policlinico 155	161 Roma	06/4997800 0
Gennaro Savoia	Azienda Ospedaliera	Via A.	80131	081/747287

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018  
Revisione n°2 del 04/09/2019

**DIRAGER**

“A. Cardarelli”

Cardarelli 9

Napoli

0

## **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

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

### **2.3 Altri pericoli**

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.

## **Sezione 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

### **3.1 Sostanze**

Non applicabile

### **3.2 Miscele**

<b>Componenti pericolosi</b>	<b>N. CAS/ EINECS</b>	<b>Classificazione Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Conc.</b>
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%

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018  
Revisione n°2 del 04/09/2019

**DIRAGER**

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	1-5%
---	--------------------------	--	------

### **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.

**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 antincendio**

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

Mezzi di estinzione idonei: acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcool, CO<sub>2</sub>, polvere secca.  
Mezzi di estinzione non idonei: nessuno noto.

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

Possono svilupparsi gas pericolosi CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>.

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

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

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018  
Revisione n°2 del 04/09/2019

**DIRAGER**

### **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.

#### **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. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

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

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018  
Revisione n°2 del 04/09/2019

**DIRAGER**

## 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:** 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.

## Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**ASPETTO:** Liquido

**ODORE:** Caratteristico

**SOGLIA OLFATTIVA:** Dato non determinato sperimentalmente

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

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

**PUNTO DI EBOLLIZIONE INIZIALE e INTERVALLO DI EBOLLIZIONE:** Dato non determinato sperimentalmente

**PUNTO DI INFIAMMABILITA':** > 400 °C

**VELOCITA' DI EVAPORAZIONE:** Dato non determinato sperimentalmente

**INFIAMMABILITA' (solidi, gas):** Non applicabile

**LIMITI SUPERIORE/INFERIORE DI INFIAMMABILITA' O DI ESPLOSIVITA':** Dato non determinato sperimentalmente

**TENSIONE DI VAPORE:** Dato non determinato sperimentalmente

**DENSITA' DI VAPORE:** Dato non determinato sperimentalmente

**DENSITA' RELATIVA:** 1.118 g/cm<sup>3</sup>

**SOLUBILITÀ:** Miscibile in acqua

**COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE: n-ottanolo/acqua:** Dato non determinato sperimentalmente

**TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE:** 365 °C

**TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE:** Dato non determinato sperimentalmente

**VISCOSITA':** Dinamica 51-67 mPa a 20°C

**PROPRIETA' ESPLOSIVE:** Non esplosivo

**PROPRIETA' OSSIDANTI:** Non ossidante

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018  
Revisione n°2 del 04/09/2019

**DIRAGER**

## 9.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## 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.

### 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<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>)

## Sezione 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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 <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	Non classificato
Tossicità acuta dermale	Ratto	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	Non classificato
Inalazione ratto LC <sub>50</sub>	Ratto	LC <sub>50</sub> > 4.4 mg/L	Non classificato
Irritazione cutanea	Coniglio	Non irritante	Non classificato
Sensibilizzazione cutanea	Topo	Non sensibilizzante	Non classificato

**SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA**



Data compilazione: 05/02/2018  
Revisione n°2 del 04/09/2019

**DIRAGER**

- 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

## Sezione 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Organism	Test substance	Endpoint	Value	Reference
<b>Fish</b>				
Common carp <i>Cyprinus carpio</i>	1-NAA	96h LC <sub>50</sub>	> 56 mg/L < 100 mg/L	<b>Bouwman, 2006</b> (see DAR, 2008 – B.9.2.1.4)
Rainbow trout <i>Oncorhynchus mykiss</i>	1-NAA		75 mg/L	<b>Migchielsen, 2009</b> (see AR, 2010 – B.9.2.1.1)
Rainbow trout <i>Oncorhynchus mykiss</i>	1-NAA	28-day NOEC	10 mg/L	<b>Bogers, 2000</b> (see DAR, 2008 – B.9.2.3.1)
<b>Aquatic invertebrates</b>				
<i>Daphnia magna</i>	1-NAA	48h EC <sub>50</sub>	> 56 mg/L < 100 mg/L	<b>Bouwman, 2006</b> (see DAR, 2008 – B.9.2.5.1)
<i>Daphnia magna</i>	1-NAA	21-day NOEC	22 mg/L	<b>Bogers, 1999</b> (see DAR, 2008 – B.2.7.1)
<b>Algae</b>				
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	1-NAA	72h E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	47 mg/L	<b>Bouwman, 2006</b> (See DAR, 2008 – B.9.2.8.1)
<i>Anabaena flos-aquae</i>	1-NAA	120h E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	35 mg/L	<b>Migchielsen, 2009</b> (See AR, 2010 - B.9.2.8.2)
<b>Aquatic macrophytes</b>				
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	1-NAA	7d EC <sub>50</sub>	> 10 mg/L	<b>Höger, 2010</b> (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 <sub>50</sub>	> 7.5 mg a.s./L	<b>Handlos &amp; Herk, 2013</b> (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 <sub>50</sub> > 2510 mg/kg bw (i.e. > 167 mg a.s./kg bw)	

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni per la miscela.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 05/02/2018  
Revisione n°2 del 04/09/2019

**DIRAGER**

### **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  $\leq 4$ ).

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili dati specifici per la miscela.

### **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 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**

Non applicabile.

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

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.



**SCHEMA DI DATI DI  
SICUREZZA**



Data compilazione: 05/02/2018  
Revisione n°2 del 04/09/2019

**DIRAGER**

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

**Sezione 15. Informazioni sulla regolamentazione**

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

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

**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.2 che annulla e sostituisce la precedente versione.

Revisione delle sezioni: 1, 3, 8, 9, 11, 13, 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 SCHEMA 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.