

**SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA**



Data compilazione: 10/2007  
Revisione n°2 del 04/08/2015

**DIRAGER**

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale: DIRAGER

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o 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:

[info@lgobbi.it](mailto:info@lgobbi.it)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

DENOMINAZIONE	OSPEDALE	INDIRIZZO	COMUNE	TEL	FAX
Centro Antiveleni	A.O. "S. G. Battista Molinette"	Corso A.M. Dogliotti 14	Torino	011/6637637	011/6672149
Centro Antiveleni	Ospedale Niguarda Cà Granda	P.zza Ospedale Maggiore 3	Milano	02/66101029	02/64442768
Cen. Naz. Inform. Tossic. Fond. S. Maugeri	Clinica del Lavoro e della Riabilitazione	Via A. Ferrata 8	Pavia	0382/24444	02/64442769
Serv. Antiv.-Cen. Interdipartimentale di Ricerca sulle Intossicazioni acute Dip. Di Farmacia "E. Meneghetti"	Università degli Studi di Padova	Largo Meneghetti 2 E.	Padova	049/8275078	049/8270593
Servizio Antiveleni Serv. Pr. Socc., Accett. E Oss.	Istituto scientifico "G. Gaslini"	Largo G. Gaslini 5	Genova	010/5636245	010/3760873
Centro Antiveleni – U.O.Tossicologia Medica	Azienda Ospedaliera Careggi	Viale G.B.Morgagni 65	Firenze	055/4277238	055/4277925
Centro Antiveleni	Policlinico A. Gemelli – Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo F. Vito 1	Roma	06/3054343	06/3051343
Centro Antiveleni – Istituto di Anestesiologia e Rianimazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Viale del Policlinico 155	Roma	06/49970698	06/4461967
Centro Antiveleni	Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli"	Via Cardarelli 9	Napoli	081/7472870	081/7472880

SCHEMA DI DATI DI  
SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007  
Revisione n°2 del 04/08/2015

**DIRAGER**

## **Sezione 2. Identificazione dei pericoli**

### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento(CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto tuttavia richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

### **2.2 Elementi dell'etichetta**

ATTENZIONE: MANIPOLARE CON PRUDENZA

Consigli di prudenza:

Tenere fuori dalla portata dei bambini .

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

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande .

### **2.3 Altri pericoli**

Indicazioni supplementari:

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

## **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)	86-87-3/ 201-705-8	H302 Nocivo se ingerito H361d Sospettato di nuocere al feto 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	68891-38-3/ 500-234-8	Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319	1-5%

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007  
Revisione n°2 del 04/08/2015

**DIRAGER**

## **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 e 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 oppure 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.

## **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).

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007  
Revisione n°2 del 04/08/2015

**DIRAGER**

### **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 specifici**

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 dati disponibili per la miscela.

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### *8.2.1 Controlli tecnici idonei*

Nessun dato disponibile.

#### *8.2.1 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale*

**PROTEZIONE RESPIRATORIA:** Normalmente non è richiesta. In caso di ventilazione non adeguata, indossare una semimaschera con filtri per vapori organici (punto di ebollizione > 65°C)

**PROTEZIONE DELLE MANI:** Usare guanti resistenti ai prodotti chimici EN 374 (es. guanti in nitrile).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007  
Revisione n°2 del 04/08/2015

**DIRAGER**

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI:** Consigliato 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 arancio

**ODORE:** Caratteristico

**SOGLIA OLFATTIVA:** Non disponibile

**pH a 20 °C :**3.5-5.0

**PUNTO DI FUSIONE/PUNTO DI CONGELAMENTO:** Non applicabile

**PUNTO DI EBOLLIZIONE INIZIALE e INTERVALLO DI EBOLLIZIONE:** Non disponibile

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

**VELOCITA' DI EVAPORAZIONE:** Non disponibile

**INFIAMMABILITA' :** Non pertinente

**LIMITI SUPERIORE/INFERIORE DI INFIAMMABILITA' O DI ESPLOSIVITA':** Non disponibile

**TENSIONE DI VAPORE:** Non disponibile

**DENSITA' DI VAPORE:** Non disponibile

**DENSITA' RELATIVA:** 1115-1125 g/l

**SOLUBILITÀ:** Solubile in acqua.

**COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE: n-ottanolo/acqua:** Non disponibile

**TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE:** 365 °C

**TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE:** Non disponibile

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

**PROPRIETA' ESPLOSIVE:** Non esplosivo

**PROPRIETA' OSSIDANTI:** Non ossidante

### **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**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007  
Revisione n°2 del 04/08/2015

## DIRAGER

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

### 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

Non sono disponibili informazioni tossicologiche per il prodotto.

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

Parameter	Species	Result	Classification
Acute oral toxicity	Rat	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	Not classified
Acute dermal toxicity	Rat	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	Not classified
Rat LC <sub>50</sub> inhalation	Rat	LC <sub>50</sub> > 4.4 mg/L	Not classified
Skin irritation	Rabbit	Not irritant	Not classified
Eye irritation (study conduct with Dirager)	Rabbit	Not irritant	Not classified
Skin sensitization	Mouse	Non sensitising	Not classified

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

SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007  
Revisione n°2 del 04/08/2015

**DIRAGER**

### 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.

### 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.

### 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

SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007  
Revisione n°2 del 04/08/2015

**DIRAGER**

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: Smaltire in conformità delle leggi locali/nazionali in vigore. Evitare che il prodotto penetri nelle sorgenti d'acqua.

SMALTIMENTO DEGLI IMBALLI CONTAMINATI: Smaltire in conformità delle leggi 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.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 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 non è sottoposto a ulteriori normative diverse da quelle indicate nella presente 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.



SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007  
Revisione n°2 del 04/08/2015

**DIRAGER**

**Sezione 16. Altre informazioni**

**STORIA:**

Revisione n.2 che annulla e sostituisce la rev. 1 del 25/03/2013.

Revisione completa 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.