

**SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA**



Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: **Dira-Max LG**

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

DENOMINAZIONE	OSPEDALE	INDIRIZZO	COMUNE	TEL	FAX
Centro Antiveneni	A.O. "S. G. Battista Molinette"	Corso A.M. Dogliotti 14	Torino	011/6637637	011/6672149
Centro Antiveneni	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 E. Meneghetti 2	Padova	049/8275078	049/8270593
Servizio Antiveneni Serv. Pr. Socc., Accett. E Oss.	Istituto scientifico "G. Gaslini"	Largo G. Gaslini 5	Genova	010/5636245	010/3760873
Centro Antiveneni – U.O.Tossicologia Medica	Azienda Ospedaliera Careggi	Viale G.B.Morgagni 65	Firenze	055/4277238	055/4277925
Centro Antiveneni	Policlinico A. Gemelli – Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo F. Vito 1	Roma	06/3054343	06/3051343
Centro Antiveneni – Istituto di Anestesiologia e Rianimazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Viale del Policlinico 155	Roma	06/49970698	06/4461967
Centro Antiveneni	Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli"	Via Cardarelli 9	Napoli	081/7472870	081/7472880

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

Sezione 2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione in conformità al Regolamento 1272/2008 (CLP)

Corrosione/irritazione della pelle Cat.1, H314
Sospettato di nuocere al feto Cat 2, H361d

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza: PERICOLO

Indicazione di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H361d Sospettato di nuocere al feto

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

Consigli di prudenza

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ il viso

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere gli
indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/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

P405 Conservare sotto chiave

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le leggi vigenti

2.3 Altri pericoli

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini

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

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P260 Non respirare i vapori.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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

Sp1 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

Componenti pericolosi	N. CAS	Classificazione Reg 1272/2008	Conc.
6-Benziladenina (6-BA)	1214-39-7	H302 Nocivo se ingerito H361d Sospettato di nuocere al feto H400 Molto tossico per gli organismi acquatici	4%
<u>Acido 1-naftilacetico (NAA)</u>	86-87-3	H302 Nocivo se ingerito H318 Provoca gravi lesioni oculari H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	0,4%
Idrossido di potassio 90-92%	1310-58-3	H302 Nocivo se ingerito H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	0-2%

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

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

Indicazioni per il medico: irritazione cutanea degli occhi e dell'apparato respiratorio. Terapia sintomatica. Consultare un centro antiveleni.

Sezione 5. Misure 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.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

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.

Per il componente idrossido di potassio:
TLV-ACGIH: 2 (C) STEL/15min mg/m³
(C) = CEILING

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: Indossare semi-maschera con filtri ABEK per evitare di inalare i vapori.

PROTEZIONE DELLE MANI: Usare guanti per protezioni chimiche EN 374 resistenti alle soluzioni alcaline (es. guanti in nitrile). In caso di contatto continuo si consigliano guanti con tempo di permeazione > di 240 minuti (indice di protezione 5).

PROTEZIONE DEGLI OCCHI: Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali (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 incolore

ODORE: Inodore

SOGLIA OLFATTIVA: Non disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

pH a 20 °C: 12,5-13,5

PUNTO DI FUSIONE/PUNTO DI CONGELAMENTO: Non disponibile

PUNTO DI EBOLLIZIONE INIZIALE e INTERVALLO DI EBOLLIZIONE: Non disponibile

PUNTO DI INFIAMMABILITA': Non disponibile

VELOCITA' DI EVAPORAZIONE: Non disponibile

INFIAMMABILITA' (liquido): Non infiammabile

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

TENSIONE DI VAPORE: Non disponibile

DENSITA' DI VAPORE: Non disponibile

DENSITA' RELATIVA: 1020-1030 g/L

SOLUBILITA': Solubile in acqua.

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

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: Non auto-infiammabile

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE: Non disponibile

VISCOSITA': Non applicabile

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

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_x, CO_x)

Sezione 11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

Non sono disponibili informazioni tossicologiche per la miscela.

Per la sostanza Acido 1-naftilacetico (NAA):

Tossicità acuta:

LD50 orale ratto: 1750 mg/kg

LD50 cutanea ratto: > 2000 mg/kg

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: IRRITANTE

Tossicità riproduttiva (ratto):

NOAEL: 62 mg/kg

Per la sostanza 6-Benziladenina (6-BA):

Tossicità acuta:

DL50 orale ratto 814 mg/kg

DL50 cutaneo ratto > 2000 mg/kg

CL50 inalazione ratto (mg/l) > 5 mg/l/4h

ATE (per via orale) 500,000 mg/kg di peso corporeo

Tossicità riproduttiva Sospettato di nuocere al feto

Per il componente idrossido di potassio:

Tossicità acuta:

LD50 orale ratto: 270 mg/kg

e) Mutagenicità sulle cellule germinali: nessun dato disponibile

f) Cancerogenicità: nessun dato disponibile

g) Tossicità per la riproduzione: nessun dato disponibile

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

Non sono disponibili informazioni ecologiche per la miscela.

Per la sostanza Acido 1-naftilacetico (NAA):

Tossicità per la Daphnia e altri invertebrati acquatici:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



l.gobbi

Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

CE50 (Daphnia magna) (48h): > 56-100 mg/l

Tossicità per i pesci:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): > 56-100 mg/l

Per la sostanza 6 Benziladenina (BA):

Tossicità per i pesci:

CL50 pesci 1 10 - 100 mg/l Brachydanio rerio

CE50 Daphnia 10 - 100 mg/l Daphnia magna

ErC50 (alghe) 1 - 10 mg/l Navicula pelliculosa

ErC50 (altre piante acquatiche) < 1 mg/l Lemna gibba

Per il componente idrossido di potassio:

LC50 (Daphnia magna) (24h): 270 mg/l

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 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.

SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA



Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

Sezione 14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID: 3267

IMDG: 3267

IATA: 3267

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.O.S.

IMDG: LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.O.S.

IATA: LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.O.S.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: no

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna indicazione ulteriore da quelle elencate nella presente scheda di sicurezza

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non previsto

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.

**SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA**



Data compilazione: 10/2007
Revisione n°4 del 20/02/2017

DIRA-MAX LG

Sezione 16. Altre informazioni

STORIA:

Revisione n.4

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.