

**SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA**



Data compilazione: 28/01/2008  
Revisione n°3 del 11/06/15

**MANGAN 10 LG S**

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale: **MANGAN 10 LG S**

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

Utilizzo: Concime CE Soluzione di concime a base di manganese (solfato)

**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 Grandà	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 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	Università degli Studi di Roma	Viale del Policlinico 155	Roma	06/49970698	06/4461967

SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA



**l.gobbi**

Data compilazione: 28/01/2008  
Revisione n°3 del 11/06/15

**MANGAN 10 LG S**

Anestesiologia e Rianimazione	"La Sapienza"				
Centro Antiveneni	Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli"	Via Cardarelli 9	Napoli	081/7472870	081/7472880

## **SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento(CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti:

STOT RE 2            H373  
Aquatic Chronic 1    H411

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

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



Avvertenza: ATTENZIONE

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



# **l.gobbi**

Data compilazione: 28/01/2008  
Revisione n°3 del 11/06/15

## **MANGAN 10 LG S**

Indicazioni di pericolo (H):

H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di prudenza (P) :

P260 : Non respirare i vapori

P262 : Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti

P314 : In caso di malessere, consultare un medico

P501 : Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale

### **2.3 Altri pericoli**

Informazioni non disponibili

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

### **3.1 Sostanze**

Non applicabile

### **3.2 Miscele**

<b>Componenti pericolosi</b>	<b>N. CAS/ CE</b>	<b>Classificazione Reg. (CE) 1272/2008</b>	<b>Conc.</b>
Manganese Solfato	7785-87-7 / 232-089-9	STOT Rep Exp. 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411	30-35%

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

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

### **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione:** chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per i soccorritore..

**Occhi:** eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15/30 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare n medico.

**Pelle:** togliersi di dosso gli abiti contaminati

**Ingestione:** far bere acqua nella maggior quantità possibile.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere sez.11

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

Informazioni non disponibili.

SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA



**l.gobbi**

Data compilazione: 28/01/2008  
Revisione n°3 del 11/06/15

**MANGAN 10 LG S**

## **SEZIONE 5. Misure antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: polvere e acqua nebulizzata, schiuma, CO<sub>2</sub>.

Mezzi di estinzione non idonei: nessuno noto

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

Possono svilupparsi ossidi di zolfo.

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

#### **INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### **EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN 469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

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

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sez. 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazione della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi d'emergenza.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, acque superficiali, falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in un recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sez. 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare l'eventuale incompatibilità per il materiale dei contenitori nella sez. 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni della 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**

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



# **l.gobbi**

Data compilazione: 28/01/2008  
Revisione n°3 del 11/06/15

## **MANGAN 10 LG S**

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

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le sezioni della presente scheda dati di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sez. 10.

### **7.3 Usi finali specifici**

Informazioni non disponibili.

## **SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di controllo**

Non ci sono dati disponibili per la miscela

Manganese solfato :

Esposizione a lungo termine : TWA 0,02 mg/m<sup>3</sup> manganese elemento e composti inorganici (come Mn) ( valore limite ACGIH 2014)

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

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione individuali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta viso -oculare.

#### *8.2.1 Controlli tecnici idonei*

Nessun dato disponibile.

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

**PROTEZIONE RESPIRATORIA:** in caso di esposizione utilizzare maschere respiratorie con filtri tipo B ( per vapori inorganici) (EN141)

**PROTEZIONE DELLE MANI :** utilizzare guanti per la manipolazione di sostanze chimiche EN 374 ( guanti monouso in nitrile)

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI:** indossare occhiali di protezione ben aderenti ( EN 166).

**PROTEZIONE DELLA PELLE E DEL CORPO:** Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA



**l.gobbi**

Data compilazione: 28/01/2008  
Revisione n°3 del 11/06/15

**MANGAN 10 LG S**

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

**ASPETTO:** Liquido da incolore a rosato

**ODORE:** caratteristico

**SOGLIA OLFATTIVA:** Non disponibile

**pH a 20 °C:** 2,5-3,5

**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:** 1330-135 g/l

**SOLUBILITÀ:** Solubile in acqua.

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

**TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE:** Non auto-inflammabile

**TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE:** Non disponibile

**VISCOSITA':** Non applicabile

**PROPRIETA' ESPLOSIVE:** Non disponibile

**PROPRIETA' OSSIDANTI:** Non disponibile

### **9.2 Altre informazioni**

Non disponibile.

## **SEZIONE 10. Stabilità e reattività**

### **10.1 Reattività**

Non sono disponibili dati sulla miscela

### **10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Elevate condizioni di temperatura e umidità

### **10.5 Materiali incompatibili**

Acidi forti, basi forti, agenti ossidanti forti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



# **l.gobbi**

Data compilazione: 28/01/2008  
Revisione n°3 del 11/06/15

## **MANGAN 10 LG S**

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo

## **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

- a) Tossicità acuta: LD50 (Orale, ratto ) > 2000 mg/kg (manganese solfato)  
LC50 (Inalazione, ratto ). > 4,98 mg/l (manganese solfato)
- b) Corrosione cutanea/irritazione o cutanea: nessun dato disponibile
- c) Gravi danni oculari/irritazione oculare: nessun dato disponibile
- d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: nessun dato disponibile
- 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: può causare danni a organi per esposizione prolungata o ripetuta (manganese solfato)
- j) Pericoli in caso di aspirazione: nessun dato disponibile

## **SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

Non sono disponibili informazioni ecologiche per la miscela.

Tossicità acquatica acuta:

Il Manganese solfato è tossico per i pesci e gli organismi acquatici.

Pesce tossicità breve-termine (Oncorhynchus mykiss): LC50 (96h): 14,5 mg/l Mn (Acqua dolce)

Pesce tossicità lungo-termine (Oncorhynchus mykiss): NOEC (4 mesi): 0,6 mg/l Mn (Acqua dolce)

Invertebrati acquatici tossicità breve-termine (Daphnia): LC50 (48h): 9,8 mg/l come Mn<sup>2+</sup>

Invertebrati acquatici tossicità lungo-termine (Daphnia): LC50 (3 settimane): 5700 mg/l come Mn<sup>2+</sup>

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Informazioni non disponibili.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili informazioni per la miscela.

Una valutazione del pericolo ha concluso che il manganese ed i composti di manganese compreso MnSO<sub>4</sub> non favoriscono bioaccumulo o bio-magnificazione.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili.

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

Una valutazione del pericolo ha concluso che il manganese ed i composti di manganese compreso

SCHEMA DI DATI DI  
SICUREZZA



**l.gobbi**

Data compilazione: 28/01/2008  
Revisione n°3 del 11/06/15

**MANGAN 10 LG S**

MnSO<sub>4</sub> non sono né PBT né vPvB.

**12.6 Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

UN 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Materia pericolosa per l'ambiente, liquida.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe 9

**14.4 Gruppo di imballaggio**

Gruppo imballaggio III

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Materia pericolosa per l'ambiente, liquida.

**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.



**SCHEDA DI DATI DI  
SICUREZZA**



***l.gobbi***

Data compilazione: 28/01/2008  
Revisione n°3 del 11/06/15

**MANGAN 10 LG S**

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

**STOT RE 2** Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) , categoria 2  
**Aquatic Chronic 2** Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

**H 373** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**STORIA:**

Revisione n.3 che annulla e sostituisce la rev.2 del 14/04/2015

Revisione completa in conformità al Regolamento 1272/2008 e al Regolamento 1907/2006 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.