

## Scheda informativa prodotti

Data compilazione: 11/2008  
Revisione n°1 del 13/01/2014

**BORO 10 LG**

**Il prodotto non è soggetto all'obbligo di scheda di sicurezza in quanto non rientra nelle prescrizioni riportate nell'art. 31 del Regolamento n° 1907/2006 (REACH)**

### 1 IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

1.1.1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO : CONCIME A BASE DI MICROELEMENTI

1.1.2 DENOMINAZIONE COMMERCIALE : **Boro 10 LG**

1.1.3 USO : fertilizzante in agricoltura

#### 1.2 IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETA'

**L. Gobbi S.r.l., Via Vallecaldà, 33 - 16013 Campo Ligure (GE)**

e-mail: [info@lgobbi.it](mailto:info@lgobbi.it)

#### 1.3 CHIAMATE DI EMERGENZA

Telefono per emergenza: +39 010 920395 - Ospedale di Niguarda (Milano) +39 02 66101029

### 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e/o del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Nessun pericolo specifico è riscontrabile con un normale utilizzo del prodotto.

### 3 COMPOSIZIONE

Boro (B) solubile in acqua.....10%

### 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Di solito non è richiesta assistenza medica. Per ingestione di quantità superiori a 5-6 g. mantenere efficiente la funzione renale e forzare il flusso urinario. La lavanda gastrica è raccomandata solo per pazienti sintomatici. L'emodialisi dovrebbe essere praticata solo in caso di ingestioni massicce o a pazienti con insufficienza renale. Le determinazioni analitiche di boro nelle urine o nel sangue sono utili solo per documentare l'esposizione e non dovrebbero essere usati per valutare la nocività della sostanza o come guida al trattamento.

4.1 OCCHI: risciacquare a fondo con molta acqua. Le palpebre devono essere tenute discoste dal bulbo oculare per assicurare un risciacquo accurato. Richiedere assistenza medica se l'irritazione continua..

4.2 CUTE: il prodotto non è irritante, lavare la parte di cute interessata con acqua.

4.3 INALAZIONE: poco probabile trattandosi di sostanza liquida non è necessario alcun trattamento specifico. Portare la persona all'aperto, far riposare in posizione semiverticale..

4.4 INGESTIONE: in caso di ingestione sciacquare ripetutamente la bocca con acqua e bere acqua o latte. Indurre il vomito. Se necessario richiedere assistenza medica.

## **5 MISURE ANTINCENDIO**

Il prodotto non è combustibile, né infiammabile o esplosivo. I prodotti a base di boro sono usati come ritardanti di fiamma.

### **Mezzi di estinzione appropriati**

Tutti i mezzi di estinzione possono essere usati: acqua nebulizzata, schiuma, CO<sub>2</sub>, polvere chimica secca.

### **Mezzi di estinzione non idonei**

Nessun mezzo estinguente di impiego corrente presenta controindicazioni. Per circoscrivere l'inquinamento dell'ambiente, qualora possibile, non usare direttamente acqua sul prodotto.

### **Pericoli derivanti dall'incendio del prodotto**

Nessuno.

### **Pericoli derivanti dai prodotti della combustione**

Nessuno.

### **Pericoli derivanti da gas prodotti**

La decomposizione di alcuni componenti da luogo allo sviluppo di gas tossici (NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>)

### **Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio**

Assicurarsi che la maschera antifumo adottata protegga le vie respiratorie dai gas tossici indicati.

## **6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

### **Precauzioni personali**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Usare guanti e, se l'esposizione è prolungata, gli occhiali protettivi.

### **Precauzioni ambientali**

Circoscrivere lo spandimento di materiale per evitare la contaminazione di corsi d'acqua e falde acquifere. Non disperdere i rifiuti nell'ambiente. Spandimenti di grandi quantità devono essere arginati ed assorbiti con terra, sabbia o con un assorbente inerte.

### **Metodi per la pulizia**

Lavare con acqua (vedere sez. 13).

## **7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

7.1 MANIPOLAZIONE: maneggiare il prodotto secondo le buone pratiche lavorative. Effettuare le operazioni in locali ben areati; se necessario ventilare adeguatamente. Lavarsi le mani dopo la manipolazione e prima di bere, mangiare o fumare.

7.2 STOCCAGGIO: conservare il prodotto negli imballi originali chiusi in luogo fresco ed asciutto. Tenere lontano da fonti di calore e proteggere dalla luce. Evitare il contatto con agenti riducenti forti, limitare il contatto con l'umidità dell'aria.

## **8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE - PROTEZIONE INDIVIDUALE**

8.1 PROTEZIONE RESPIRATORIA: nessuna in particolare.

8.2 PROTEZIONE DELLE MANI: guanti per protezioni chimiche (es. guanti in nitrile)

8.3 PROTEZIONE DEGLI OCCHI: occhiali di sicurezza.

8.4 PROTEZIONE DELLA PELLE: indumenti da lavoro. Quando le circostanze lo richiedono indossare la protezione completa: tuta con cappuccio, stivali, guanti e occhiali per protezione chimica con visiera.

8.5 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE: rispettare le normative riguardanti i limiti di emissione in atmosfera e nei corsi d'acqua.

## **9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto: liquido.

Colore: incolore.

Odore: inodore.

Proprietà esplosive: non pertinente.

Proprietà comburenti: non pertinente.

Punto di infiammabilità: non infiammabile.

Solubilità: solubile in acqua.

Densità a 20 °C: 1320 – 1360 g/l

pH: 7,5-8,5

## **10 STABILITA' E REATTIVITA'**

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

CONDIZIONI DA EVITARE: nessuna nota.

MATERIALI DA EVITARE: acidi forti, agenti ossidanti forti, composti alogenati.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: dati non disponibili

## **11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Secondo i dati attualmente disponibili il prodotto non ha causato danni o problemi alla salute umana.

Ad ogni modo deve essere maneggiata con cura e secondo le buone pratiche industriali.

Può avere leggeri effetti sulla salute delle persone sensibili, tramite ingestione o contatto con cute lesa e occhi.

TOSSICITA' ACUTA: in base a prodotti strutturalmente simili si può prevedere LD50 > 2000 mg/kg.  
L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito. L'inalazione dei vapori può causare irritazione del tratto respiratorio con tosse; a concentrazioni elevate può causare edema polmonare.

TOSSICITA' CRONICA: intossicazioni croniche estremamente rare possono causare turbe digestive.

POTERE SENSIBILIZZANTE: non trovate evidenze di tale effetto

CANCEROGENESI: non trovate evidenze di tale effetto

MUTAGENESI: non trovate evidenze di tale effetto

## **12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Utilizzare il prodotto secondo le buone pratiche agronomiche. In Italia rispettare: D.Lgs. 152/99 Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento delle direttive CEE 91/271 e 91/676 e successive modifiche e integrazioni.

Limite negli scarichi idrici finali: Boro (B) 2 mg/l

TOSSICITA' ACQUATICA

Per la boroetanolamina:

LC50: 27 mg B/l/ 4 giorni in acqua dolce (TROTA)

LC50: 27 mg B/l/ 4 giorni in acqua dolce (TROTA)

LC50: 155 mg B/l/ 4 giorni in acqua dolce (PESCE GATTO)

LC50: 71 mg B/l/ 4 giorni in acqua dura (PESCE GATTO)

LC50: 65 mg B/l/ 4 giorni in acqua dolce (PESCE ORO)

LC50: 59 mg B/l/ 4 giorni in acqua dura (PESCE ORO)

MOBILITA'

Non determinato.

PERSISTENZA E DEGRADABILITA'

Non facilmente biodegradabile.

POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Non determinato.

ALTRI EFFETTI AVVERSI

Non determinato.

## **13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO: Smaltire in conformità delle leggi locali/nazionali in vigore. Evitare che il prodotto penetri nelle sorgenti d'acqua. SMALTIMENTO DEGLI IMBALLI INCONTAMINATI: Smaltire in conformità delle leggi locali/nazionali in vigore.

## **14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG code) e via aerea (IATA).

## **15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Il prodotto non è sottoposto a ulteriori normative diverse da quelle indicate nella presente scheda.

## **16 ALTRE INFORMAZIONI RELATIVE AL PRODOTTO**

Il prodotto non necessita di addestramento prima dell'uso.

E' responsabilità dell'utilizzatore prendere tutte le misure per conformarsi alle normative locali e nazionali.

STORIA:

Revisione n.1

Conversione della scheda di sicurezza in scheda informativa.

Tutte le informazioni in questa SCHEDA INFORMATIVA 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.