



# Scheda di Sicurezza

secondo direttiva 1907/2006/CE

Data di stampa: 07-feb-2008

Numero di revisione: 1

Data di revisione: 07-feb-2008

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### Identificazione della sostanza/preparato

**Codice prodotto:** 8836.02.01  
**Nome del prodotto:** Osmocote Exact Hi K 8-9 M  
**Sinonimi:** 11+11+18+2MgO+TE / 11+4.8+14.9+1.2Mg+TE

### Utilizzazione della sostanza/preparato

**Utilizzi raccomandati:** Fertilizzante granulare.

### Identificazione della società/impresa

- Scotts International BV  
 Nijverheidsweg 1-5  
 6422 PD Heerlen (NL)  
 Tel: ++31 (0) 45-5609100  
 Fax: ++31 (0) 45-5609190

**Telefono di emergenza:** • +44 (0)208 762 8322

**Email** INFO-MSDS@Scotts.com

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Classificazione

Il prodotto, conformemente alle direttive 1999/45/CE, non è pericoloso

### Maggiori pericoli

nessuno(a)

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### Natura chimica del preparato

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
acido bórico, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	< 1%	233-139-2	NE
Solfato di rame, CuSO <sub>4</sub>	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
Solfato di ferro, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22
Ossido di magnesio, MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	NE
Solfato di manganese, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Potassio nitrato, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	5 - 10%	231-818-8	O;R08
Sodium molybdate, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
solfato di calcio, CaSO <sub>4</sub>	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE
Solfato de zinco, ZnSO <sub>4</sub>	7446-19-7	< 1%	231-793-3	N;R50/53 Xi;R36/38
nitrato di ammonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	10 - 25%	229-347-8	O;R08

NE = Non-Established

**Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16**

#### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

<b>Informazione generale:</b>	Eventuali sintomi: tosse o dispnea. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
<b>Ingestione:</b>	Se cosciente bere molta acqua. NON indurre il vomito. Sciacquarsi la bocca. Se necessario consultare un medico.
<b>Inalazione:</b>	Formazione di polvere é da escludersi in caso il prodotto venga usato secondo il suo specifico scopo. In caso di prolungata inalazione del prodotto, però, portare la persona interessata all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Se una persona non si sente bene o appaiono sintomi di irritazione cutanea, consultare un medico. Sciacquare con molta acqua.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

**Idonei mezzi estinguenti:**

Acqua.

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza:**

Polvere asciutta, Sabbia, Schiuma, CO<sub>2</sub>

**Rischi specifici di esposizione che emanano dalla sostanza o dal preparato stesso, i suoi prodotti di combustione, o gas rilasciati:**

La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici. In caso di incendio, raffreddare con acqua o spray d'acqua.

**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco:**

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

**Precauzioni per le persone:**

Evitare la formazione di polvere. Spazzare prontamente i granuli dal pavimento per evitare di scivolare.

**Precauzioni ambientali:**

Non scaricare il prodotto nelle fogne. Non contaminare le acque superficiali.

**Metodi di bonifica:**

Spalare o scopare via.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Manipolazione:****Misure/Precauzioni tecniche:**

Evitare la formazione di polvere.

**Consigli per l'utilizzo sicuro:**

Tenere lontano da sostanze combustibili. Non mangiare né bere durante l'impiego.

**Immagazzinamento:****Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio:**

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Per il mantenimento della qualità: Tenere lontano dalla luce diretta del sole, conservare in luogo asciutto. Buste parzialmente usate vanno sigillate bene. Tenere a temperatura tra 0 °C e 40 °C.

**Prodotti incompatibili:**

Prodotti ossidanti e autoinfiammabili

**Impieghi particolari:**

Fertilizzante granulare.

**Materiale di imballaggio:**

Confezioni o volumi

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

**Dati di progetto:**

Prevedere una ventilazione adeguata.

**Controllo dell'esposizione professionale****Protezione individuale****Protezione respiratoria:**

Non applicabile.

**Protezione delle mani:**

guanti in PVC o altro materiale plastico.

**Protezione degli occhi/del viso:**

Occhiali di sicurezza.

**Protezione della pelle e del corpo:**

Non applicabile.

**Misure di igiene**

Usare buone pratiche di pulizia. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**Valori limite per l'esposizione**

<i>acido borico, H3BO3</i>	
il Belgio - 8 h VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Germania TRGS900	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portogallo TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Solfato di rame, CuSO4</i>	
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Solfato di ferro, FeSO4+1H2O</i>	
il Belgio - 8 h VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup>
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia 8h	0.01 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>
<i>Ossido di magnesio, MgO</i>	
l'Austria MAKs	6 mg/m <sup>3</sup>
il Belgio - 8 h VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	= 5 mg/m <sup>3</sup> TWA
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	10 mg/m <sup>3</sup>
France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME
Germania (DFG) MAK	6 mg/m <sup>3</sup>
L'Olanda OEL MAC's	10 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia 8h	10 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup>
<i>Solfato di manganese, MnSO4</i>	
il Belgio - 8 h VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia 8h	2.5 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Sodium molybdate, Na2MoO4+2H2O</i>	
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m <sup>3</sup>
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m <sup>3</sup>
<i>sulfato di calcio, CaSO4</i>	
France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME
Germania (DFG) MAK	1.5 mg/m <sup>3</sup> MAK 4 mg/m <sup>3</sup> MAK
L'Olanda OEL MAC's	0.5 mg/m <sup>3</sup> MAC
Portogallo TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>nitrate di ammonio, NH4NO3</i>	
Czech Republic OEL	= 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

**Stato fisico:** solido

**Aspetto:** Granuli avvolti da resina  
**Colore:** marrone, verdastro  
**Odore:** Nessuna informazione disponibile

#### Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente

**Densità apparente:** 990 - 1036 kg/m<sup>3</sup>  
**Solubilità:** Membrana non solubile, rilascia gli elementi nutritivi attraverso la membrana  
**Proprietà esplosive:** Non presenta pericolo di esplosione  
**Infiammabilità (solidi, gas):** non infiammabile

#### Informazioni supplementari

**Proprietà comburenti (ossidanti)** Incompatibile con agenti ossidanti.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**Stabilità:** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  
**Condizioni da evitare:** Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.  
**Materiali da evitare:** Agente ossidante.  
**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali. Prodotti di decomposizione pericolosi: Gas / vapori tossici .

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### Informazione sui componenti

*Solfato di rame, CuSO<sub>4</sub>*  
**DL50/orale/su ratto =** 960 mg/kg

*Solfato di ferro, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*  
**DL50/orale/su ratto =** 1389 mg/kg

*Solfato di manganese, MnSO<sub>4</sub>*  
**DL50/orale/su ratto =** 9 g/kg

*Potassio nitrato, KNO<sub>3</sub>*  
**DL50/orale/su ratto =** 3750mg/kg

*Sodium molybdate, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*  
**DL50/orale/su ratto =** 4000 mg/kg

*Solfato de zinco, ZnSO<sub>4</sub>*  
**DL50/orale/su ratto =** 2949 mg/kg

*nitrato di ammonio, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*  
**DL50/orale/su ratto =** 410 mg/kg

#### Informazioni sul prodotto

**DL50/orale/su ratto =** > 10 gr/kg

### Effetti locali

<b>Irritazione della pelle:</b>	Può causare irritazione cutanea a persone predisposte
<b>Irritazione agli occhi:</b>	Può causare irritazione agli occhi di persone predisposte
<b>Inalazione:</b>	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
<b>Ingestione:</b>	L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Informazioni sul prodotto

#### **Tossicità in acqua:**

Non si conoscono informazioni ecologiche sul prodotto.

**Classifica un pericolo (WGK) 1** (Classificazione Scotts)

### Informazione sui componenti

*Solfato di rame, CuSO<sub>4</sub>*

#### **Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia = 0.8 mg/l

*Solfato di ferro, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

#### **Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia = >100mg/l  
 LC50/96 ore/trota iridea = >72.5mg/l (6d)  
 CE50/72h/alga = 22mg/l

*Solfato di manganese, MnSO<sub>4</sub>*

#### **Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia => 100 mg/l

*Sodium molybdate, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

#### **Effetti legati all'ecotossicità**

LC50/96 ore/trota iridea => 2800 g/l

*Solfato di zinco, ZnSO<sub>4</sub>*

#### **Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia = 1.7 mg/l

*nitrate di ammonio, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

#### **Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia = 100 µg/l  
 LC50/96 ore/trota iridea = 10 µg/l  
 CE50/72h/alga = 74000 µg/l

## 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Metodi di eliminazione dei rifiuti:** Usare il prodotto completamente. Il materiale da imballaggio va considerato rifiuto industriale.

**Contenitori contaminati:** Contenitori vuoti possono essere eliminati in discariche secondo le vigenti leggi locali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Informazioni sul prodotto

**Stato fisico:** solido

### ADR/RID

**No UN:** Materiale non classificato per il trasporto

### IATA-DGR

**No UN:** N.A.

### IMO / IMDG

**No UN:** Materiale non classificato per il trasporto

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

### Indicazione di pericolo:

Il prodotto non deve essere classificato secondo le norme UE.

**ICPE (FR):** Installazione classificata Art 1331, 1230

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Testo di frasi R menzionati nella sezione 3

R 8 - Può provocare l'accensione di materie combustibili.

R22 - Nocivo per ingestione.

R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle.

R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R48/20/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.

R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Motivo della revisione:

\*\*\* Indicano le modifiche rispetto all'ultima versione. Questa versione annulla e sostituisce quelle precedenti

**Preparato da:**

Regulatory Affairs Department.

L'informazione riportata é, a parita della conoscenza e giudizio in possesso della Scotts alla data di impostazione di tale documento, accurata e attendibile. Ad ogni modo, non si da alcuna garanzia o assicurazione, sia essa implicata o espressa, dell'accuratezza o attendibilita e, Scotts non é imputabile per alcuna perdita o alcun danno che possa scaturire dall'uso del prodotto. Non si rilascia alcun permesso ad usare alcuna delle invenzioni brevettate senza ottenimento di una licenza. Inoltre, Scotts non é imputabile per alcun danno o infortunio a seguito di uso anormale, o mancato adempimento delle indicazioni raccomandate o da pericoli inerenti alla composizione del prodotto .

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**