



# Scheda di Sicurezza

secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data di stampa: 10-set-2008

Numero di revisione: 1

Data di revisione: 10-set-2008

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

### Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 6681.02.50  
 Nome del prodotto: Osmocote Exact Tablet  
 14+8+11+2MgO+TE / 8-9 M / 5 g

### 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
nitrate di ammonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
acido borico, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.1;R60-61

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
Calcium carbonate, CaCO <sub>3</sub>	471-34-1	1 - 5%	207-439-9	NE
Solfato di rame, CuSO <sub>4</sub>	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Solfato di ferro, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22
Ferro-EDTA	239-8002-2	< 1%	239-802-2	NE
Ossido di magnesio, MgO	1309-48-4	1 - 5%	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

NE = Non-Established

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

#### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

- Informazione generale:** In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- Ingestione:** Sciacquarsi la bocca. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Inalazione:** Non applicabile. Formazione di polvere é da escludersi in caso il prodotto venga usato secondo il suo specifico scopo e l'avvolgimento del prodotto rimanga intatto. In caso di prolungata inalazione del prodotto, però, portare la persona interessata all'aria aperta.
- Contatto con la pelle:** Se una persona non si sente bene o appaiono sintomi di irritazione cutanea, consultare un medico.
- Contatto con gli occhi:** 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. In caso di incendio, il prodotto continuerà a bruciare senza fiamma anche se non vi è ossigeno esterno. In queste condizioni la decomposizione del prodotto sarà autosostenuta. Il migliore metodo per estinguere l'incendio è raffreddare la parte che si decompone con 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.

**Metodi specifici:**

In caso di incendio, rimuovere il prodotto dal centro dell'incendio .

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

**Precauzioni per le persone:**

Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente menzionate.

**Precauzioni ambientali:**

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

**Metodi di bonifica:**

Usare il prodotto completamente. Il materiale da imballaggio va considerato rifiuto industriale.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Manipolazione:**

**Misure/Precauzioni tecniche:**

Non sono richiesti speciali accorgimenti tecnici di protezione.

**Consigli per l'utilizzo sicuro:**

Non sono richieste particolari precauzioni.

**Immagazzinamento:**

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

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:**

Nessuna informazione disponibile

**Impieghi particolari:**

Fertilizzante granulare. Tablet avvolto da resina.

**Materiale di imballaggio:**

Sacco plastico , Contenitore di cartone

## 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**

Non applicabile.

**Protezione della pelle e del corpo:**

Normali precauzioni di sicurezza durante l'utilizzo del prodotto garantiranno protezione adeguata verso questo potenziale effetto.

**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**  
**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non contaminare la rete idrica con il materiale.

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

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA*acido borico, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>*

il Belgio - 8 h VLE

2 mg/m<sup>3</sup> TWA

Germania TRGS900

2.6 mg/m<sup>3</sup> TWA

Portogallo TWAs

2 mg/m<sup>3</sup> TWA*Calcium carbonate, CaCO<sub>3</sub>*

il Belgio - 8 h VLE

10 mg/m<sup>3</sup> TWA

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

France INRS (VME)

10 mg/m<sup>3</sup> VME

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> TWA4 mg/m<sup>3</sup> TWA*Solfato di rame, CuSO<sub>4</sub>*

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

Germania (DFG) MAK

0.1 mg/m<sup>3</sup> MAK

La Svezia OEL 8 H

0.2 mg/m<sup>3</sup> LLV1 mg/m<sup>3</sup> LLV*Solfato di ferro, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

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>

Portogallo TWAs

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

Spain - Valores Limite Ambientales - VLE

1 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED

UK EH40 WEL:

LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m<sup>3</sup>STEL (15 min) 2mg/m<sup>3</sup>*Ossido di magnesio, MgO*

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

il Belgio - 8 h VLE

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Czech Republic OEL

= 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

0.5 mg/m<sup>3</sup>

Codice prodotto: 6681.02.50

**Osmocote Exact Tablet**  
**14+8+11+2MgO+TE / 8-9 M / 5 g**

Germania TRGS900	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Germania (DFG) MAK	0.5 mg/m <sup>3</sup> MAK
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia 8h	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo TWAs	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
La Svezia OEL 8 H	0.1 mg/m <sup>3</sup> LLV
	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>

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

il Belgio - 8 h VLE	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	= 5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m <sup>3</sup>
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m <sup>3</sup>
France INRS (VME)	5 mg/m <sup>3</sup> VME
Norvegia 8h	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portogallo TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
La Svezia OEL 8 H	10 mg/m <sup>3</sup> LLV
	5 mg/m <sup>3</sup> LLV

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

<b>Stato fisico:</b>	solido
<b>Aspetto:</b>	Tablet avvolto da resina
<b>Colore:</b>	marrone, verde
<b>Odore:</b>	Nessuna informazione disponibile

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

<b>Solubilità:</b>	Membrana non solubile, rilascia gli elementi nutritivi attraverso la membrana
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	non infiammabile

### Informazioni supplementari

<b>Densità apparente:</b>	nessun dato disponibile
---------------------------	-------------------------

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Stabilità:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>Condizioni da evitare:</b>	Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio.
<b>Materiali da evitare:</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazione sui componenti

<i>nitrate di ammonio, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	410 mg/kg
<i>Solfato di rame, CuSO<sub>4</sub></i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	960 mg/kg
<i>Solfato di ferro, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	1389 mg/kg
<i>Solfato di manganese, MnSO<sub>4</sub></i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	9 g/kg
<i>Potassio nitrato, KNO<sub>3</sub></i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	3750mg/kg
<i>Sodium molybdate, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	4000 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

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

### Informazione sui componenti

<i>nitrate di ammonio, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	
<b>Effetti legati all'ecotossicità</b>	CE50/48h/Dafnia =100 µg/l LC50/96 ore/trota iridea =10 mg/l CE50/72h/alga = 74000 µg/l

Codice prodotto: 6681.02.50

**Osmocote Exact Tablet**  
**14+8+11+2MgO+TE / 8-9 M / 5 g**

*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

### 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

**Contenitori contaminati:** Le scatole di cartone possono essere consegnate ad impianti locali per il riciclaggio..

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Informazioni sul prodotto

**Stato fisico:** solido

#### ADR/RID

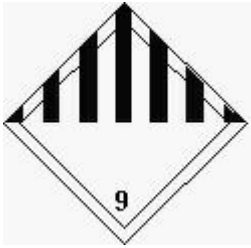
**No UN:** Materiale non classificato per il trasporto

#### IATA-DGR

**No UN:** 2071  
**Nome di spedizione appropriato:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER  
**Classe di rischio:** 9  
**Gruppo d'imballaggio:** III

#### IMO / IMDG

**No UN:** 2071  
**Nome di spedizione appropriato:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER  
**Classe di rischio:** 9  
**Gruppo d'imballaggio:** III  
**EMS no:** F-H / S-Q



## 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.

R60 - Può ridurre la fertilità.

R61 - Può danneggiare i bambini non ancora nati.

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

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

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

R52/53 - Nocivo 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 parità della conoscenza e giudizio in possesso della Scotts alla data di impostazione di tale documento, accurata e attendibile. Ad ogni modo, non si dà alcuna garanzia o assicurazione, sia essa implicata o espressa, dell'accuratezza o attendibilità 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**