



Scheda di Sicurezza

secondo direttiva 1907/2006/CE

Data di stampa: 06-feb-2008

Numero di revisione: 1

Data di revisione: 06-feb-2008

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

Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 8802.02.01
Nome del prodotto: Osmocote Exact Standard 3-4 M
Sinonimi: 16+9+12+2.5MgO+TE / 16+3.9+10.0+1.5Mg+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
Calcium carbonate, CaCO ₃	471-34-1	1 - 5%	207-439-9	NE
nitrato di ammonio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
acido borico, H ₃ BO ₃	10043-35-3	< 1%	233-139-2	NE

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
Solfato di rame, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Solfato di ferro, FeSO ₄ +1H ₂ O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22
Ferro-EDTA	239-8002-2	1 - 5%	239-802-2	NE
Ossido di magnesio, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Solfato di manganese, MnSO ₄	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Potassio nitrato, KNO ₃	7757-79-1	10 - 25%	231-818-8	O;R08
Sodium molybdate, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ 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:** Eventuali sintomi: tosse o dispnea. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- Ingestione:** Se cosciente bere molta acqua. NON indurre il vomito. Sciacquarsi la bocca. Se necessario consultare un medico.
- Inalazione:** 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.
- Contatto con la pelle:** Se una persona non si sente bene o appaiono sintomi di irritazione cutanea, consultare un medico.
- Contatto con gli occhi:** 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, CO₂

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

Calcium carbonate, CaCO₃

Portogallo TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA
	4 mg/m ³ TWA

nitrate di ammonio, NH₄NO₃

Czech Republic OEL	= 10.0 mg/m ³ TWA
--------------------	------------------------------

acido borico, H₃BO₃

il Belgio - 8 h VLE	2 mg/m ³ TWA
Germania TRGS900	0.5 mg/m ³ TWA
Portogallo TWAs	2 mg/m ³ TWA

Solfato di rame, CuSO₄

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³ TWA
---	-------------------------

Solfato di ferro, FeSO₄+1H₂O

il Belgio - 8 h VLE	1 mg/m ³
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m ³
Norvegia 8h	0.01 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³
	STEL (15 min) 2mg/m ³

Ossido di magnesio, MgO

l'Austria MAKs	6 mg/m ³
il Belgio - 8 h VLE	10 mg/m ³
Czech Republic OEL	= 5 mg/m ³ TWA
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	10 mg/m ³
France INRS (VME)	10 mg/m ³ VME
Germania (DFG) MAK	6 mg/m ³
L'Olanda OEL MAC's	10 mg/m ³
Norvegia 8h	10 mg/m ³
Portogallo TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³

Solfato di manganese, MnSO₄

il Belgio - 8 h VLE	0.2 mg/m ³
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m ³
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m ³
Norvegia 8h	2.5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m ³
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m ³

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/m³
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

nitrate di ammonio, NH₄NO₃
DL50/orale/su ratto = 410 mg/kg

Solfato di rame, CuSO₄
DL50/orale/su ratto = 960 mg/kg

Solfato di ferro, FeSO₄+1H₂O
DL50/orale/su ratto = 1389 mg/kg

Solfato di manganese, MnSO₄
DL50/orale/su ratto = 9 g/kg

Potassio nitrate, KNO₃
DL50/orale/su ratto = 3750mg/kg

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O
DL50/orale/su ratto = 4000 mg/kg

Informazioni sul prodotto

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

Effetti locali

Irritazione della pelle: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte

Irritazione agli occhi:	Può causare irritazione agli occhi di persone predisposte
Inalazione:	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
Ingestione:	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

nitrate di ammonio, NH₄NO₃

Effetti legati all'ecotossicità

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

Solfato di rame, CuSO₄

Effetti legati all'ecotossicità

CE50/48h/Dafnia = 0.8 mg/l

Solfato di ferro, FeSO₄+1H₂O

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, MnSO₄

Effetti legati all'ecotossicità

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

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O

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

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Informazioni sul prodotto

Stato fisico: solido

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**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.

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