



Scheda di Sicurezza

secondo direttiva 1907/2006/CE

Data di stampa: 05-mar-2008

Numero di revisione: 1

Data di revisione: 05-mar-2008

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

Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 2170.02.01
 Nome del prodotto: Osmosol 23+9+12+2MgO
 Sinonimi: Osmosol 523

Utilizzazione della sostanza/preparato

Utilizzi raccomandati: Concime idrosolubile.

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 è classificato ed etichettato secondo Direttiva 1999/45/CE
 Xi - Irritante

Maggiori pericoli

Rischio di gravi lesioni oculari.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica del preparato

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
acido bórico, H ₃ BO ₃	10043-35-3	< 1%	233-139-2	NE
Ferro-EDTA	239-8002-2	< 1%	239-802-2	NE

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
Sodium molybdate, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Solfato di rame, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
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	> 25%	231-818-8	O;R08
Urea fosfato	4861-19-2	10 - 25%	225-464-3	C;R34
nitrato di ammonio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	> 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

Informazione generale:	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Eventuali sintomi: nausea e/o vomito. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Inalazione:	In caso di inalazione dell'aerosol o nebbia se necessario consultare un medico. Eventuali sintomi: tosse o dispnea. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Sciacquare con molta acqua. Se una persona non si sente bene o appaiono sintomi di irritazione cutanea, consultare un medico.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Protezione dei soccorritori:	Usare i dispositivi di protezione individuali.

5. MISURE ANTINCENDIO

Idonei mezzi estinguenti:

Adattare le modalità di estinzione all'ambiente in cui si verifica la combustione .

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

Non applicabile

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

Coinvolto in un incendio presenta rischio di gas tossici nei fumi.

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco:

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Il prodotto non è infiammabile.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone:

Evitare la formazione di polvere. Prevedere una ventilazione adeguata. Spazzare prontamente i granuli dal pavimento per evitare di scivolare. Evitare il contatto con gli occhi.

Precauzioni ambientali:

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

Metodi di bonifica:

Spalare o scopare via. Non sollevare nugoli di polvere usando una spazzola o aria compressa.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione:

Misure/Precauzioni tecniche:

Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare la formazione di polvere.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Immagazzinamento:

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio:

Mantenere i recipienti all'asciutto e ben chiusi per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione. 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:

Conservare al riparo dal:
Materiali infiammabili

Impieghi particolari:

Concime idrosolubile.

Materiale di imballaggio:

Sacco plastico

Classificazione di rischio, secondo il VCI (Germania)

13

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Dati di progetto:

Prevedere una ventilazione adeguata.

Controllo dell'esposizione professionale

Protezione individuale

Protezione respiratoria:

Maschera antipolvere di sicurezza.

Protezione delle mani:

Guanti di gomma.

Protezione degli occhi/del viso:

Occhiali di sicurezza ben aderenti.

Protezione della pelle e del corpo:

Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

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 scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare la formazione di polvere.

acido borico, H3BO3

il Belgio - 8 h VLE
 Germania TRGS900
 Portogallo TWAs

2 mg/m³ TWA
 0.5 mg/m³ TWA
 2 mg/m³ TWA

Sodium molybdate, Na2MoO4+2H2O

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour
 France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)

6 mg/m³
 5 mg/m³

Solfato di rame, CuSO4

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m³ TWA

Solfato di manganese, MnSO4

il Belgio - 8 h VLE
 Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour
 L'Olanda OEL MAC's
 Norvegia 8h
 UK EH40 WEL:

0.2 mg/m³
 0.5 mg/m³
 1 mg/m³
 2.5 mg/m³
 5 mg/m³

nitrato di ammonio, NH4NO3

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m³ TWA

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni generali

Stato fisico: solido
Aspetto: Granuli, scaglie e polvere
Colore: bianco
Odore: non significativo

Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente

Temperatura di decomposizione: > 150°C
Densità apparente: 900 - 1100 kg/m³
Solubilità: solubile
Infiammabilità (solidi, gas): non infiammabile

Informazioni supplementari

pH: 2 - 3 (Soluzione all'1% in acqua.)

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Condizioni da evitare:	Evitare la formazione di polvere. La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.
Materiali da evitare:	Nessuna informazione disponibile
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali. La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazione sui componenti

<i>Sodium molybdate, Na₂MoO₄·2H₂O</i>	
DL50/orale/su ratto =	4000 mg/kg
<i>Solfato di rame, CuSO₄</i>	
DL50/orale/su ratto =	960 mg/kg
<i>Solfato di manganese, MnSO₄</i>	
DL50/orale/su ratto =	9 g/kg
<i>Potassio nitrato, KNO₃</i>	
DL50/orale/su ratto =	3750mg/kg
<i>Urea fosfato</i>	
DL50/orale/su ratto =	5840 mg/kg
<i>nitrate di ammonio, NH₄NO₃</i>	
DL50/orale/su ratto =	410 mg/kg

Informazioni sul prodotto

Effetti locali

Irritazione della pelle:	Può causare irritazione cutanea a persone predisposte. (Notox Study 424586, Primary skin irritation/corrosion study on rabbits, 22-02-2005) .
Irritazione agli occhi:	Grave irritazione agli occhi. Rischio di gravi lesioni oculari. (CIT Study No. 23966/23967 TAL. CIT France, BP 563-27005 Evreux France, 01-09-2002).
Inalazione:	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
Ingestione:	L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sul prodotto

Classifica un pericolo (WGK) 2 (Classificazione Scotts)

Informazione sui componenti

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O

Effetti legati all'ecotossicità

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

Solfato di rame, CuSO₄

Effetti legati all'ecotossicità

CE50/48h/Dafnia =0.8 mg/l

Solfato di manganese, MnSO₄

Effetti legati all'ecotossicità

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

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

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:

Xi - Irritante.

Xi



Frase "R"

R41 - Rischio di gravi lesioni oculari.

Frase "S"

S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S39 - Proteggersi gli occhi/la faccia.

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.

R34 - Provoca ustioni.

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 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