



Scheda di Sicurezza

secondo direttiva 1907/2006/CE

Data di stampa: 04-mar-2008

Numero di revisione: 1

Data di revisione: 04-mar-2008

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

Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 2011.02.01
 Nome del prodotto: Universol 23+6+10+2.7MgO
 Sinonimi: Universol Green

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
 O - Comburente

Maggiori pericoli

Può provocare l'accensione di materie combustibili.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica del preparato

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
Chelato di rame (EDTA)	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22
Ferro-EDTA	239-8002-2	< 1%	239-802-2	NE

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
EDTA di manganese	15375-84-5	< 1%	239-407-5	NE
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
Urea fosfato	4861-19-2	1 - 5%	225-464-3	C;R34
acido borico, H ₃ BO ₃	10043-35-3	< 1%	233-139-2	NE
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:	Verificare lo stato di coscienza, polso e respirazione; mettere in posizione laterale di sicurezza o rianimare .
Ingestione:	Eventuali sintomi: nausea e/o vomito. Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Se necessario consultare un medico.
Inalazione:	In caso di inalazione dell'aerosol o nebbia se necessario consultare un medico. Eventuali sintomi: tosse o dispnea. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno. Portare all'aria aperta.
Contatto con la pelle:	Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Protezione dei soccorritori:	Evitare il contatto con gli occhi. 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:

Come in ogni incendio, usare un autorespiratore a pressione, MSHA/NIOSH (approvato o di tipo equivalente) e indumenti di protezione completa.

Metodi specifici:

Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone:

Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare la formazione di polvere. Usare i dispositivi di protezione individuali. Indossare indumenti protettivi.

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:**

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

Evitare la formazione di polvere. 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)

5.1B

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Dati di progetto:

Prevedere una ventilazione adeguata.

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

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta.

Protezione delle mani:

guanti in PVC o altro materiale plastico.

Protezione degli occhi/del viso:

Non richiesto.

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**Controllo dell'esposizione ambientale**

Evitare la formazione di polvere.

Sodium molybdate, Na₂MoO₄·2H₂O

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

6 mg/m³
5 mg/m³

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

nitrate di ammonio, NH₄NO₃

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m³ TWA

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni generali

Stato fisico: solido
Aspetto: polvere
Colore: biancastro
Odore: Nessuna informazione disponibile

Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente

Densità apparente: 800 - 1100 kg/m³
Solubilità: completamente solubile
Idrosolubilità: +/- 30 - 45 kg/100L

Informazioni supplementari

Proprietà comburenti (ossidanti) Nessuna informazione disponibile.

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. La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

Materiali da evitare: Materiale combustibile.

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

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazione sui componenti

Chelato di rame (EDTA)

DL50/orale/su ratto = > 1000 mg/kg

Potassio nitrato, KNO₃

DL50/orale/su ratto = 3750mg/kg

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O

DL50/orale/su ratto = 4000 mg/kg

Urea fosfato

DL50/orale/su ratto = 5840 mg/kg

nitrato di ammonio, NH₄NO₃

DL50/orale/su ratto = 410 mg/kg

Informazioni sul prodotto

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:

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico..

Classifica un pericolo (WGK) 1 (Classificazione Scotts)

Informazione sui componenti

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O

Effetti legati all'ecotossicità

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

nitrato 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: 1479
Nome di spedizione appropriato: Solido comburente, n.a.s..
Classe di rischio: 5.1
Gruppo d'imballaggio: PG III
Descrizione: Nitrato di potassio, Nitrato di ammonio

IATA-DGR

No UN: N.A.

IMO / IMDG

No UN: 1479
Nome di spedizione appropriato: Solido comburente, n.a.s..
Classe di rischio: 5.1
Gruppo d'imballaggio: PG III
Descrizione: Nitrato di potassio, Nitrato di ammonio



15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Indicazione di pericolo:

O - Comburente.



15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Fraasi "R"

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

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.

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