



Scheda di Sicurezza

secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data di stampa: 03-mar-2010***

Numero di revisione: 3***

Data di revisione: 03-mar-2010***

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

Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 2182.03.01
 Nome del prodotto: Agrolution® 14+8+22+5CaO+2MgO
 Sinonimi: Agrolution 14+3.5+18.3+3.6Ca+1.2Mg

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 (24h)

Email: INFO-MSDS@Scotts.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione

O - Comburente
 Xi - Irritante

Maggiori pericoli

Può provocare l'accensione di materie combustibili.
 Rischio di gravi lesioni oculari.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica del preparato

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
Fe-EDTA***	15708-41-5	1 - 5%	239-802-2	NE

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
acido borico, H3BO3	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-61 ***
Sodium molybdate, Na2MoO4+2H2O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Solfato di rame, CuSO4	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Solfato di manganese, MnSO4	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Urea fosfato	4861-19-2	10 - 25%	225-464-3	C;R34
Magnesio Nitrato	13446-18-9	10 - 25%	233-826-7	O;R08
Nitrico di Calcio, Ca(NO3)2	13477-34-4	10 - 25%	233-332-1	O;R08 Xi;R36
Potassio nitrato, KNO3	7757-79-1	> 25%	231-818-8	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 malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Ingestione:** 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. In caso di difficoltà respiratorie persistenti praticare l'ossigenoterapia .
Eventuali sintomi: nausea e/o vomito.
- Inalazione:** In caso di respiro affannoso, somministrare ossigeno. Eventuali sintomi: tosse o dispnea. Portare 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:** Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

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:**

Non sono richiesti speciali accorgimenti tecnici di protezione.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

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:

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:**

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:

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 scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

Fe-EDTA

il Belgio - 8 h VLE	1 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³ TWA
Norvegia 8h	1 mg/m ³ TWA
Portogallo TWAs	1 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA

acido bórico, H₃BO₃

il Belgio - 8 h VLE	2 mg/m ³ TWA
---------------------	-------------------------

Germania TRGS900**0.5 mg/m³ TWA*****

Portogallo TWAs	2 mg/m ³ TWA
-----------------	-------------------------

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O

il Belgio - 8 h VLE	5 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m³ TWA***
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m ³
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m ³
France INRS (VME)	5 mg/m ³ VME
Norvegia 8h	5 mg/m ³ TWA
Portogallo TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	5 mg/m ³ VLA-ED
La Svezia OEL 8 H	10 mg/m ³ LLV
	5 mg/m ³ LLV

Solfato di rame, CuSO₄

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³ TWA
Germania (DFG) MAK	0.1 mg/m ³ MAK
La Svezia OEL 8 H	0.2 mg/m ³ LLV
	1 mg/m ³ LLV

Solfato di manganese, MnSO₄

il Belgio - 8 h VLE	0.2 mg/m ³
Czech Republic OEL	= 1 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m ³
Germania TRGS900	0.5 mg/m ³ TWA
Germania (DFG) MAK	0.5 mg/m ³ MAK
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m ³
Norvegia 8h	2.5 mg/m ³
Portogallo TWAs	0.2 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	0.2 mg/m ³ VLA-ED
La Svezia OEL 8 H	0.1 mg/m ³ LLV
	0.2 mg/m ³ LLV
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni generali

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

Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente

Temperatura di decomposizione:	> 150°C
Solubilità:	moderatamente solubile
Infiammabilità (solidi, gas):	non infiammabile

Informazioni supplementari

pH:	2 - 3 (Soluzione all'1% in acqua.)
Densità apparente:	800 - 1100 kg/m ³

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:	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

Informazione sui componenti

<i>acido bórico, H3BO3</i>	
DL50/orale/su ratto =	> 3500 mg/kg
<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

Urea fosfato

DL50/orale/su ratto = 5840 mg/kg

Potassio nitrato, KNO₃

DL50/orale/su ratto = 3750mg/kg

Altre informazioni sulla tossicità acuta:

Nessuna informazione disponibile

Informazioni sul prodotto

Effetti locali

- Irritazione della pelle:** Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.
- Irritazione agli occhi:** Il contatto con gli occhi può causare irritazione.
- 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) 1 (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

Nitrico di Calcio, Ca(NO₃)₂

Effetti legati all'ecotossicità LC50/96 ore/trota iridea =2400 mg/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 ammonio , Nitrato di potassio

IATA-DGR

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 ammonio , Nitrato di potassio

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 ammonio , Nitrato di potassio
 EMS no: F-A / S-Q



15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Indicazione di pericolo:

O - Comburente.
 Xi - Irritante.



15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Fraasi "R"

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

R41 - Rischio di gravi lesioni oculari

Fraasi "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

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo di fraasi R menzionati nella sezione 3

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

R22 - Nocivo per ingestione.

R34 - Provoca ustioni.

R60 - Può ridurre la fertilità.

R61 - Può danneggiare i bambini non ancora nati.***

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.

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