



Scheda di Sicurezza

secondo Regolamento 1907/2006/CE

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

Numero di revisione: 2***

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

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

Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 2188.03.01
 Nome del prodotto: Agrolution® 15+13+25
 Sinonimi: Agrolution 15+5.7+20.7

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

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo Direttiva 1999/45/CE

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

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

Pagina 1 di 8

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	> 25%	225-464-3	C;R34
nitrato di ammonio, NH4NO3	6484-52-2	1 - 5%	229-347-8	O;R08
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 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:

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:**

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)

5.1B

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.

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 borico, 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/m³nitrato 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: biancastro
 Odore: non significativo

Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente

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

Informazioni supplementari

pH: 2 - 3 (Soluzione all'1% in acqua.)
 Densità apparente: 900 - 1100 kg/m³

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

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

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

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

<i>Solfato di manganese, MnSO4</i>	
DL50/orale/su ratto =	9 g/kg
<i>Urea fosfato</i>	
DL50/orale/su ratto =	5840 mg/kg
<i>nitrato di ammonio, NH4NO3</i>	
DL50/orale/su ratto =	410 mg/kg
<i>Potassio nitrato, KNO3</i>	
DL50/orale/su ratto =	3750mg/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

<i>Sodium molybdate, Na2MoO4+2H2O</i>	
Effetti legati all'ecotossicità	LC50/96 ore/trota iridea => 2800 g/l
<i>Solfato di rame, CuSO4</i>	
Effetti legati all'ecotossicità	CE50/48h/Dafnia =0.8 mg/l
<i>Solfato di manganese, MnSO4</i>	
Effetti legati all'ecotossicità	CE50/48h/Dafnia => 100 mg/l
<i>nitrato di ammonio, NH4NO3</i>	
Effetti legati all'ecotossicità	CE50/48h/Dafnia =100 mg/l LC50/96 ore/trota iridea =10 mg/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 magnesio

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 magnesio
EMS no: F-A / S-Q

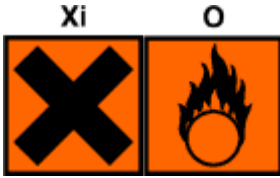


15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

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, 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 - Irritante per gli occhi.

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.

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