



# Scheda di Sicurezza

secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data di stampa: 22-lug-2009\*\*\*

Numero di revisione: 1

Data di revisione: 23-gen-2008

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

### Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 7619.02.01  
 Nome del prodotto: Ficote® Total 17+9+10+2MgO

### 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 (24h)

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
sulfato di calcio, CaSO <sub>4</sub>	10101-41-4	< 1%	231-900-3	NE
acido bórico, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-61 ***
Ferro-EDTA	239-8002-2	< 1%	239-802-2	NE

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
Potassio nitrato, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	10 - 25%	231-818-8	O;R08
Sodium molybdate, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Solfato di manganese, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Ossido di magnesio, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
nitrato di ammonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
Solfato di rame, CuSO <sub>4</sub>	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Solfato di ferro, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22 R36/38***

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. Sciacquare con molta acqua.
- 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, CO<sub>2</sub>

**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. In caso di incendio, il prodotto continuerà a bruciare senza fiamma anche se non vi è ossigeno esterno. In queste condizioni la decomposizione del prodotto sarà autosostenuta. Il migliore metodo per estinguere l'incendio è raffreddare la parte che si decompone con 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.

**Metodi specifici:**

In caso di incendio, rimuovere il prodotto dal centro dell'incendio .

**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***solfato di calcio, CaSO<sub>4</sub>*

il Belgio - 8 h VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA***
France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME***
Germania TRGS900	6 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Germania (DFG) MAK	1.5 mg/m <sup>3</sup> MAK
	4 mg/m <sup>3</sup> MAK***
Portogallo TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
	4 mg/m <sup>3</sup> TWA

*acido borico, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>*

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

*Sodium molybdate, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

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

*Solfato di manganese, MnSO<sub>4</sub>*

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

*Ossido di magnesio, MgO*

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

*nitrate di ammonio, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA\*\*\**Solfato di rame, CuSO<sub>4</sub>*

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m<sup>3</sup> TWA\*\*\*

Germania (DFG) MAK

0.1 mg/m<sup>3</sup> MAK\*\*\*

La Svezia OEL 8 H

0.2 mg/m<sup>3</sup> LLV1 mg/m<sup>3</sup> LLV\*\*\**Solfato di ferro, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

il Belgio - 8 h VLE

1 mg/m<sup>3</sup>

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m<sup>3</sup>

L'Olanda OEL MAC's

1 mg/m<sup>3</sup>

Norvegia 8h

0.01 mg/m<sup>3</sup>

Portogallo TWAs

1 mg/m<sup>3</sup> TWA\*\*\*

Spain - Valores Limite Ambientales - VLE

1 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED\*\*\*

UK EH40 WEL:

LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m<sup>3</sup>STEL (15 min) 2mg/m<sup>3</sup>

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Informazioni generali**

<b>Stato fisico:</b>	solido
<b>Aspetto:</b>	Granuli avvolti da resina
<b>Colore:</b>	marrone, verdastro
<b>Odore:</b>	Nessuna informazione disponibile

**Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente**

<b>Solubilità:</b>	Membrana non solubile, rilascia gli elementi nutritivi attraverso la membrana
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non presenta pericolo di esplosione
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	non infiammabile

**Informazioni supplementari**

<b>Proprietà comburenti (ossidanti)</b>	Incompatibile con agenti ossidanti.
<b>Densità apparente:</b>	990 - 1036 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Stabilità:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>Condizioni da evitare:</b>	Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
<b>Materiali da evitare:</b>	Agente ossidante.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali. Prodotti di decomposizione pericolosi: Gas / vapori tossici .

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazione sui componenti

acido bórico,  $H_3BO_3$

**DL50/orale/su ratto =** > 3500 mg/kg\*\*\*

Potassio nitrato,  $KNO_3$

**DL50/orale/su ratto =** 3750mg/kg

Sodium molybdate,  $Na_2MoO_4+2H_2O$

**DL50/orale/su ratto =** 4000 mg/kg

Solfato di manganese,  $MnSO_4$

**DL50/orale/su ratto =** 9 g/kg

nitrato di ammonio,  $NH_4NO_3$

**DL50/orale/su ratto =** 410 mg/kg

Solfato di rame,  $CuSO_4$

**DL50/orale/su ratto =** 960 mg/kg

Solfato di ferro,  $FeSO_4+1H_2O$

**DL50/orale/su ratto =** 1389 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

Sodium molybdate,  $Na_2MoO_4+2H_2O$

<b>Effetti legati all'ecotossicità</b>	LC50/96 ore/trota iridea => 2800 g/l
<i>Solfato di manganese, MnSO4</i>	
<b>Effetti legati all'ecotossicità</b>	CE50/48h/Dafnia => 100 mg/l
<i>nitrato di ammonio, NH4NO3</i>	
<b>Effetti legati all'ecotossicità</b>	CE50/48h/Dafnia =100 mg/l LC50/96 ore/trota iridea =10 mg/l CE50/72h/alga = 74000 µg/l***
<i>Solfato di rame, CuSO4</i>	
<b>Effetti legati all'ecotossicità</b>	CE50/48h/Dafnia =0.8 mg/l
<i>Solfato di ferro, FeSO4+1H2O</i>	
<b>Effetti legati all'ecotossicità</b>	CE50/48h/Dafnia = >100mg/l LC50/96 ore/trota iridea = >72.5mg/l (6d) CE50/72h/alga = 22mg/l

### 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Metodi di eliminazione dei rifiuti:</b>	Usare il prodotto completamente. Il materiale da imballaggio va considerato rifiuto industriale.
<b>Contenitori contaminati:</b>	Contenitori vuoti possono essere eliminati in discariche secondo le vigenti leggi locali.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Informazioni sul prodotto

**Stato fisico:** solido

#### ADR/RID

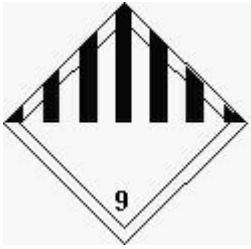
**No UN:** Materiale non classificato per il trasporto

#### IATA-DGR

**No UN:** 2071  
**Nome di spedizione appropriato:** AMMONIUM NITRATE FERTILIZERS\*\*\*  
**Classe di rischio:** 9\*\*\*  
**Gruppo d'imballaggio:** III\*\*\*

#### IMO / IMDG

**No UN:** 2071  
**Nome di spedizione appropriato:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER  
**Classe di rischio:** 9  
**Gruppo d'imballaggio:** III  
**EMS no:** F-H / S-Q\*\*\*



## 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 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 implicita 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