

# Scheda dati di sicurezza



Data di pubblicazione 30-gen-2014

Revisione 15-ott-2014

Versione 2

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto

Osmocote 16-9-10 + MgO + high traces

Codice del prodotto

ZRM8663CLP

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi Raccomandati fertilizzante

Utilizzi consigliati contro Nulla.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fabbricante

The Scotts Company (UK) Ltd.

Salisbury House,

Weyside Park,

Catteshall Lane Godalming,

Surrey GU7 1XE

United Kingdom. Tel:

0845 190 1881

#### Per ulteriori informazioni, contattare

INFO-MSDS@Scotts.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

01865 407333

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

miscela

*Regolamento (CE) n. 1272/2008*

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Categoria 3 - (H412)

*Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE:*

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

**Codici R**

R52/53

Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16

**2.2. Elementi dell'etichetta****Identificatore del Prodotto****avvertenza**

Nulla

**Indicazioni di Pericolo**

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)**

P501 - Smaltire il recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

**Altri rischi (UN-GHS)**

Nocivo per gli organismi acquatici.

**Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.1 Sostanze**

Componenti	No. CE.	No. CAS	% in peso	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
nitrito di ammonio, NH4NO3	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
solfato di calcio, CaSO4	231-900-3	10101-41-4	1 - 5%	NE	Non classificato	01-2119444918-26
Solfato di ferro, FeSO4+1H2O	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Xn; R22 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Ossido di magnesio, MgO	215-171-9	1309-48-4	0.1 - 1%	NE	Non classificato	Exempt
Talco	238-877-9	14807-96-6	0.1 - 1%	NE	Non classificato	Exempt
Iron Oxide; Fe2O3	215-168-2	1309-37-1	0.1 - 1%	NE	Non classificato	01-2119457614-35
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	NE	Non classificato	01-2119496228-27
Solfato di manganese, MnSO4+1H2O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	N;R51/53 Xn;R48/20/22	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Calcium fluoride; CaF2	232-188-7	7789-75-5	0.1 - 1%	NE	Non classificato	Exempt
Solfato di zinco, ZnSO4+1H2O	231-793-3	7446-19-7	0.1 - 1%	N;R50/53 Xn;R22-R41	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Solfato di rame, CuSO4	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40

tetraborato di sodio, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	215-540-4	1330-43-4	< 0.1%	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Manganese Oxide; MnO	215-202-6	1344-43-0	< 0.1%	NE	Non classificato	01-2119446291-44
Sodium molybdate, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	NE	Non classificato	01-2119489495-21
Copper Oxide; CuO	215-269-1	1317-38-0	< 0.1%	Xn;R20/22	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119502447-44

**Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16**

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**

## Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Avvertenza generica</b>	Misure di primo soccorso solo da personale qualificato.
<b>inalazione</b>	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. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Se una persona non si sente bene o appaiono sintomi di irritazione cutanea, consultare un medico. Sciacquare con molta acqua.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
<b>Ingestione:</b>	Se il soggetto è cosciente, fargli bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Consultare un medico, se necessario.
<b>Protezione dei soccorritori:</b>	Rischio contenuto per la manipolazione standard a livello industriale o commerciale.

### 4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

<b>Sintomi</b>	Nessuno durante la normale trasformazione
----------------	---

### 4.3. Indicazione dell'eventuale esigenza immediata di attenzione medica e cure speciali

<b>Note per il medico:</b>	Nessuno durante la normale trasformazione.
----------------------------	--

## Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Idonei mezzi estinguenti:**

Acqua.

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

Getto d'acqua ad alto volume. Polvere asciutta. Sabbia. Schiuma.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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. La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

**Prodotti di combustione pericolosi**

Ossidi di carbonio. Ossidi del fosforo. Ammoniaca. Ossidi di azoto (NOx).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Adattare le modalità di estinzione all'ambiente in cui si verifica la combustione. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Raccogliere separatamente l'acqua per estinzione incendi contaminata. Non lasciar entrare scarichi o acqua di superficie. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

**Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Precauzioni Individuali:** Evitare la formazione di polvere. Spazzare prontamente i granuli dal pavimento per evitare di scivolare.

**Per i responsabili in caso di emergenza** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare le acque superficiali.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Metodi di Contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica:** Spalare o scopare via.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

§ 8, 12, 13.

**Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Considerazioni generali d'igiene:

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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. Esente Confezioni o volumi.

LGK (Germania)

Materiali per l'imballaggio

**7.3. Usi finali specifici**

Usi particolari

fertilizzante; Leggere e seguire le istruzioni riportate sull'etichetta; [www.everris.com](http://www.everris.com)

**Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo**

<a href="#">nitrate di ammonio, NH4NO3</a>	
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<a href="#">sulfato di calcio, CaSO4</a>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Svizzera	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Solfato di ferro, FeSO4+1H2O</a>	

Uk oel/mel:	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Danimarca	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
<i>Ossido di magnesio, MgO</i>	
Uk oel/mel:	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m <sup>3</sup> TWA Mg
Portogallo	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
L'Olanda OEL MAC's	10 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Danimarca	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Austria	STEL 20 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	10 mg/m <sup>3</sup>
<i>Talco</i>	
Uk oel/mel:	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, respirable fraction, fibers); 6.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, inhalable fraction); 3.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, respirable fraction)
Czech Republic OEL	2.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as respirable fraction, <=5% silica, cristobalite, tridymite and .gamma.-aluminium oxide)
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Japan - TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> OEL 2 mg/m <sup>3</sup> OEL
Iceland - OEL - 8 Hour	0.3 fiber/cm <sup>3</sup> TWA
Portogallo	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
L'Olanda OEL MAC's	0.25 mg/m <sup>3</sup> TWA
Netherlands National MAC Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 fiber/cm <sup>3</sup> TWA
Finlandia	TWA: 0.5 fiber/cm <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 1 ppm

Danimarca	TWA: 0.3 fiber/cm <sup>3</sup>
Austria	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
<b>Iron Oxide: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	
Uk oel/mel:	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Fe)
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Iceland - OEL - 8 Hour	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA Fe
Russia TWA	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portogallo	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	5 mg/m <sup>3</sup> TWA Fe
Finlandia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Danimarca	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Austria	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Fe-EDTA</b>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Danimarca	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Solfato di manganese, MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</b>	
Uk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Danimarca	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Austria	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

Norvegia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
<i>Calcium fluoride; CaF<sub>2</sub></i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Russia TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA F
Portogallo	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Danimarca	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Solfato di rame, CuSO<sub>4</sub></i>	
Russia TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA Cu
L'Olanda OEL MAC's	0.1 mg/kg TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA Cu
Finlandia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Austria	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
<i>tetraborato di sodio, Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub></i>	
Uk oel/mel:	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Iceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portogallo	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Danimarca	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Manganese Oxide; MnO</i>	
Uk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Mn)
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA Mn
Finlandia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Danimarca	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Austria	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
<i>Sodium molybdate, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O</i>	
Uk oel/mel:	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA

Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Portogallo	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Danimarca	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Austria	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Copper Oxide: CuO</i>	
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA Cu
Finlandia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Austria	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)**

nessun dato disponibile

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

nessun dato disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Dati di progetto:**

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

**Dispositivi di protezione individuale**

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza ben aderenti

Protezione delle mani:

Gomma nitrilica (0.26 mm). Tempo di penetrazione. &gt; 8 h.

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta

Protezione della pelle e del corpo:

vestito di protezione leggero

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.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

**Section 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Stato Fisico:**

solido

**Colore:**

marrone, verde.

**Odore**

non significativo

**pH**

nessun dato disponibile

**Punto di fusione/punto di congelamento**

nessun dato disponibile

**Punto di ebollizione/intervallo:**

solido, non applicabile

**punto di infiammabilità**

solido, non applicabile

**velocità di evaporazione**

solido, non applicabile

**infiammabilità (solidi, gas)**

non infiammabile

**Pressione di vapore**

solido, non applicabile

**Densità del Vapore**

solido, non applicabile

**gravità specifica**

nessun dato disponibile

**Idrosolubilità**

Solubile in acqua



<b>La solubilità/le solubilità</b>	nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	solido, non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non applicabile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non presenta pericolo di esplosione. In base ai dati degli ingredienti.

**9.2. Altre informazioni**

**Densità apparente:** 1000 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. Reattività**

Non reattivo.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose****Prodotti di decomposizione pericolosi:**

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

**Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

Per il mantenimento della qualità: Tenere lontano dalla luce diretta del sole, conservare in luogo asciutto. Buste parzialmente usate vanno sigillate bene.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontano da catalizzatori come i derivati del cromo esavalente e gli alogenuri metallici. Tenere lontano da prodotti infiammabili (combustibili) come il carbone, il legno, la farina, la fuliggine, ecc.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno durante la normale trasformazione.

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta****Informazioni sul prodotto****Inalazione**

Può causare irritazione dell'apparato respiratorio.

**Contatto con gli occhi:**

Può provocare irritazione.

**Contatto con la pelle:**

Può provocare irritazione.

**Ingestione:**

L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

**Tossicità acuta sconosciuta**

0% di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta sconosciuta.

**Informazioni sull'Ingrediente**

Componenti	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
nitrate di ammonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )		> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Solfato di ferro, FeSO <sub>4</sub> ·1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )		
Iron Oxide; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	> 10000 mg/kg ( Rat )		
Solfato di manganese, MnSO <sub>4</sub> ·1H <sub>2</sub> O	= 782 mg/kg ( Rat )		
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	= 4250 mg/kg ( Rat )		
Solfato di rame, CuSO <sub>4</sub>	= 300 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	
tetraborato di sodio, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	
Sodium molybdate, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	= 4233 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**corrosione/irritazione della pelle**

Vedere anche la sezione 3.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**  
**Sensibilizzazione**  
**effetti mutageni:**  
**Cancerogenicità**

Vedere anche la sezione 3.  
 Vedere anche la sezione 3.  
 Vedere anche la sezione 3.  
 La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno.

#### Tossicità per la riproduzione

Componenti	EU - GHS - SV - CLP (1272/2008) - Reproductive Toxicity
tetraborato di sodio, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	Reproductive Toxicity - Repr. 1B: H360FD May damage fertility. May damage the unborn child. (C >= 4.5 %)

**Teratogenicità**  
**STOT - esposizione singola**  
**STOT - esposizione ripetuta**  
**Pericolo in caso di aspirazione**

nessun dato disponibile.  
 Nessun effetto noto in normali condizioni d'uso.  
 Nessuno in condizioni di utilizzo normale.  
 nessun dato disponibile.

## Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

7% della miscela consiste di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Componenti	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Crostacei
Solfato di ferro, FeSO <sub>4</sub> ·1H <sub>2</sub> O		925: 96 h Poecilia reticulata mg/L	152: 48 h Daphnia magna mg/L
Talco		100: 96 h Brachydanio rerio g/L LC50 semi-static	
Solfato di rame, CuSO <sub>4</sub>		0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
tetraborato di sodio, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

### 12.2. Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componenti	LOGPOW
nitrate di ammonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

### 12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile.

### 12.6. Altri effetti avversi

non applicabile

## Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Smaltimento dei residui**

**Imballaggio contaminato**

**altre informazioni**

Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.  
 Non riutilizzare contenitori vuoti. Smaltire come prodotto inutilizzato.  
 Usare il prodotto completamente. Il materiale da imballaggio va considerato rifiuto industriale.

## Section 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**IMO / IMDG****14.1****No UN:** 2071**14.2****Nome di spedizione appropriato:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER**14.3****Classe di rischio:** 9**14.4****Gruppo d'imballaggio:** III**14.5****Component**Solfato di rame, CuSO<sub>4</sub>  
7758-98-7 ( 0.1 - 1% )**IMDG - Marine Pollutants**IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index,  
listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and  
solution)**Inquinante marino**

Non regolamentato

**14.6****EMS no:** F-H / S-Q**Disposizioni Particolari**

186, 193

**14.7****Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non regolamentato**ADR/RID****14.1****No UN:** Non regolamentato**14.2****Nome di spedizione appropriato:** Non regolamentato**14.3****Classe di rischio:** Non regolamentato**14.4****Gruppo d'imballaggio:** Non regolamentato**14.5****Rischio ambientale**

Non regolamentato

**14.6****Disposizioni Particolari**

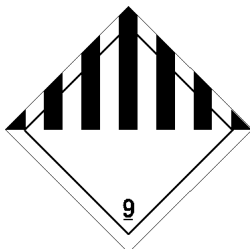
Nulla

**IATA****14.1****No UN:** 2071**14.2****Nome di spedizione appropriato:** AMMONIUM NITRATE FERTILIZERS**14.3****Classe di rischio:** 9**14.4****Gruppo d'imballaggio:** III**14.5****Rischio ambientale**

Non regolamentato

**14.6****Disposizioni Particolari**

A89, A90



## Section 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
nitrate di ammonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

#### Disposizioni nazionali

*Francia*

**ICPE (FR):**

Installazione classificata Art 1331, 1230

*Germania*

**GefStoffV (DE):**

**LGK (Germania)**

**Classifica un pericolo (WGK)**

B II

Esente

Component	German WGK Section
nitrate di ammonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	class 1
Solfato di ferro, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7720-78-7 ( 0.1 - 1% )	class 1
Ossido di magnesio, MgO 1309-48-4 ( 0.1 - 1% )	class 1
Talco 14807-96-6 ( 0.1 - 1% )	class 0
Iron Oxide; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1309-37-1 ( 0.1 - 1% )	class 0
Fe-EDTA 15708-41-5 ( 0.1 - 1% )	class 2
Solfato di manganese, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	class 1
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub> 7789-75-5 ( 0.1 - 1% )	class 1
Solfato di zinco, ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( 0.1 - 1% )	class 3
Solfato di rame, CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 0.1 - 1% )	class 2
tetraborato di sodio, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 ( < 0.1% )	class 1
Sodium molybdate, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O 7631-95-0 ( < 0.1% )	class 1
Copper Oxide; CuO 1317-38-0 ( < 0.1% )	class 1

#### Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non richiesto. Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

## Section 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo di frasi R menzionati nella sezione 3

R8 - Può provocare l'accensione di materie combustibili  
 R36 - Irritante per gli occhi  
 R22 - Nocivo per ingestione  
 R41 - Rischio di gravi lesioni oculari  
 R60 - Può ridurre la fertilità  
 R61 - Può danneggiare i bambini non ancora nati  
 R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle  
 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  
 R48/20/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione  
 R20/22 - Nocivo per inalazione e ingestione  
 R52/53 - Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

#### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H302 - Nocivo se ingerito  
 H332 - Nocivo se inalato  
 H360FD - Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto  
 H319 - Provoca grave irritazione oculare  
 H272 - Può aggravare un incendio; comburente  
 H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
 H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
 H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
 H315 - Provoca irritazione cutanea  
 H373 - Può provocare danni a reni/fegato/occhi/cervello/sistema respiratorio/sistema nervoso centrale tramite esposizione prolungata o ripetuta a contatto con la pelle  
 H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 DNEL: Derived No-Effect Level  
 Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals  
 CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging  
 OEL: Occupational Exposure Limit  
 TWA: Time Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement.

<b>Procedura di classificazione</b>	- Metodo di calcolo - Parere di un esperto e determinazione della forza probante
<b>Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati</b>	secondo Regolamento 1907/2006/CE - 453/2010 Regolamento (CE) n. 1272/2008
<b>Preparato da:</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Data di pubblicazione</b>	30-gen-2014
<b>Revisione</b>	15-ott-2014
<b>Motivo della revisione:</b>	*** Indicano le modifiche rispetto all'ultima versione. Questa versione annulla e sostituisce quelle precedenti.

La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**