

# Scheda dati di sicurezza

Data di pubblicazione 12-mar-2014

Data di Revisione 19-ago-2019

Versione 1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:

Osmocote 5 16-8-12+2.2MgO+TE; 8-9M

Codice del prodotto

88770225EA

Sostanza/miscela pura

Miscela

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

Usso Raccomandato:

Fertilizzante (PC12). Limitato all'uso professionale.

Utilizzi consigliati contro

Usso al consumo [SU 21].

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

#### **Fabbricante**

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

#### **Per ulteriori informazioni, contattare**

INFO-MSDS@EVERRIS.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Int: +44 1235 239 670 (24h)

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Miscela

*Regolamento (CE) n. 1272/2008**(CLP)*

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Categoria 1 - (H318)

### 2.2. Elementi dell'etichetta



#### **Avvertenza:**

Pericolo

#### **Indicazioni di Pericolo:**

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Contiene Solfato di potassio;  $K_2SO_4$ 

#### **Consigli di Prudenza:**

P280 - Indossare protezione per occhi/viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**3.1 Sostanze**

Denominazione chimica	No. CE.	N. CAS	Weight-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
nitrate di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Solfato di potassio; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34

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

## Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica**

Misure di primo soccorso solo da personale qualificato.

**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. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad 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.

**Ingestione:**

Se il soggetto è cosciente, fargli bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Consultare un medico, se necessario.

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

Nessuno durante la normale trasformazione

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

Nessuno durante la normale trasformazione.

## Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

**5.1. Mezzi di estinzione**

*Mezzi di Estinzione Idonei*

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 (NO<sub>x</sub>).

**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 lo stoccaggio 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.

PGS-7 (i Paesi Bassi)  
LGK (Germania)  
Materiali per l'imballaggio

2/B  
5.1C  
Conservare nei contenitori originali. Conservare in un recipiente chiuso.

**7.3. Usi finali particolari**

Usi particolari

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

Scenario d'esposizione  
Altre informazioni:

Non richiesto. Miscela.  
Vedere sezione 10

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

<i>nitrate di ammonio; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	
Australia	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Solfato di potassio; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i>	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Livello Derivato Senza Effetto**

**(DNEL)**

Component	Via orale	Dermico	inalazione
nitrate di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	36 mg/m <sup>3</sup>	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m <sup>3</sup>
Solfato di potassio; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m <sup>3</sup>

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

Component	Acqua Dolce	Sedimento, acqua dolce	Acqua di Mare	Sedimenti marini	Terra	Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico
nitrate di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )						18 mg/l
Solfato di potassio; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezione Occhi/viso:**

**Protezione delle mani:**

**Protezione respiratoria:**

**Protezione pelle e corpo**

**Misure di igiene**

Occhiali di sicurezza ben aderenti

Gomma nitrilica (0.26 mm). Tempo di fessurazione. > 8 h.

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie

Indossare normali abiti da lavoro leggeri.

Usare buone pratiche di pulizia. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Stato Fisico:**

Stato Solido

**Aspetto:**

Granuli

**Colore:**

marrone, verdastro.

**Odore:**

Nulla

**Densità apparente:**

900 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

**Punto di fusione/punto di congelamento**

Nessun informazioni disponibili

**Punto di ebollizione/intervallo:**

Stato Solido. Non applicabile.

**Punto di Infiammabilità:**

Stato Solido. Non applicabile.

**Velocità di Evaporazione:**

Stato Solido. Non applicabile.

**infiammabilità (solidi, gas)**

Non infiammabile

**Pressione di vapore**

Stato Solido. Non applicabile.

**Densità di vapore**

Stato Solido. Non applicabile.

**Densità relativa**

Nessun informazioni disponibili

**Idrosolubilità**

Nessun informazioni disponibili

**La solubilità/le solubilità**

Nessun informazioni disponibili

**Coefficiente di ripartizione**

Stato Solido. Non applicabile.

**Temperatura di autoaccensione:**

Nessun informazioni disponibili

**Temperatura di decomposizione:**

Nessun informazioni disponibili

**Proprietà esplosive**

Non presenta pericolo di esplosione.

**9.2. Altre informazioni**

**Contenuto di COV (%):**

Stato Solido. Non applicabile.

**Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1. Reattività**

Non reattivo.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno durante la normale trasformazione. La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

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

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Informazioni sul prodotto**

Se questo prodotto è una miscela, la classificazione non si basa su studi di tossicologia per il prodotto, ma si basa esclusivamente su studi di tossicologia per gli ingredienti presenti nel prodotto stesso. Informazioni più dettagliate sulle sostanze e/o sugli ingredienti possono essere disponibili nelle altre sezioni di questa scheda di dati di sicurezza

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

<b>Inalazione</b>	L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>Contatto con la pelle</b>	Può provocare irritazione.
<b>Ingestione</b>	Può provocare disagio gastrointestinale se consumato in grandi quantità.

**Informazioni sugli effetti tossicologici**

<b>Sintomi</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Tossicità acuta sconosciuta</b>	0% di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta sconosciuta.

Denominazione chimica	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
nitrato di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )		> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Solfato di potassio; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	N.E.

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

Nessuno noto

<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Classificazione degli ingredienti singoli della miscela.
<b>Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie</b>	Classificazione degli ingredienti singoli della miscela.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Classificazione degli ingredienti singoli della miscela.
<b>Cancerogenicità</b>	Classificazione degli ingredienti singoli della miscela.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Classificazione degli ingredienti singoli della miscela.
<b>STOT - esposizione singola</b>	Classificazione degli ingredienti singoli della miscela.
<b>STOT - esposizione ripetuta</b>	Classificazione degli ingredienti singoli della miscela.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Classificazione degli ingredienti singoli della miscela.

## Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

#### Ecotossicità

Non deve essere rilasciato nell'ambiente

#### Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta

8% della miscela consiste di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i Microorganismi	Crostacei
nitrate di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Solfato di potassio; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2900: 72 h Desmodosmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Persistenza e degradabilità

Non sono stati osservati effetti cumulativi o duraturi.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Bioaccumulo:

Non si bio-accumula.

Denominazione chimica	LOGPOW
nitrate di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Mobilità nel suolo

Nessun informazioni disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Mobilità:

Nessun informazioni disponibili.

## Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento dei residui

Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.

#### Imballaggio contaminato

Non riutilizzare il contenitore.

#### Altre informazioni:

Usare il prodotto completamente. Il materiale da imballaggio va considerato rifiuto industriale.

## Sezione 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 pericolo:

9

#### 14.4

#### Gruppo d'imballaggio:

III

#### 14.5

#### Inquinante marino

Non regolamentato

#### 14.6

#### EMS no:

F-H / S-Q

Disposizioni Particolari 186, 193

**14.7**

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e Nessun informazioni disponibili il codice IBC

**ADR/RID****14.1**

No UN: Non regolamentato

**14.2**

Nome di spedizione appropriato: Non regolamentato

**14.3**

Classe di pericolo: Non regolamentato

**14.4**

Gruppo d'imballaggio: Non regolamentato

**14.5**

Pericolo per l'ambiente Non regolamentato

**14.6**

Disposizioni Particolari Nulla

**IATA****14.1**

No UN: 2071

**14.2**

Nome di spedizione appropriato: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

**14.3**

Classe di pericolo: 9

**14.4**

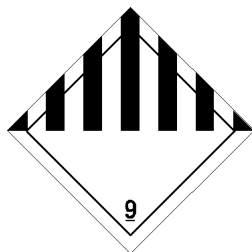
Gruppo d'imballaggio: III

**14.5**

Pericolo per l'ambiente Non regolamentato

**14.6**

Disposizioni Particolari A89, A90



## Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**Belgio**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
nitrito di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain ≤0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain ≤0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne

**Danimarca**

Danish Sikkerhedsgruppe

B

**Francia**

ICPE (FR):

Installazione classificata Art 4702

**Germania**

LGK (Germania)

5.1C

Classifica un pericolo (WGK)

1 (Classificazione Everris)

GefStoffV (DE):

B II

Component	German WGK Section	
nitrate di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	class 1	
Solfato di potassio; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )	class 1	
Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	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% )	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

L'uso della sostanza è coperto secondo la normativa REACH 1907/2006

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
nitrate di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 58.	

Denominazione chimica	Requisiti livello inferiore (ton)	Requisiti livello superiore (ton)
nitrate di ammonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	350	2500

**Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI****Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3**

- H272 - Può aggravare un incendio; comburente
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari
- H319 - Provoca grave irritazione oculare

**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 phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.



SVHC: Substance of Very High Concern.

**Procedura di classificazione**

- Metodo di calcolo
- Parere di un esperto e determinazione della forza probante

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

secondo Regolamento 1907/2006/CE - 2015/830. Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

**Preparato da**

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Data di pubblicazione**

12-mar-2014

**Data di Revisione**

19-ago-2019

**Restrizioni dell'uso**

Limitato all'uso professionale

**Motivo della revisione**

\*\*\* Indicano le modifiche rispetto all'ultima versione. Questa versione annulla e sostituisce quelle precedenti

L'informazione riportata é, a parita della conoscenza e giudizio in possesso della Everris alla data di impostazione di tale documento, accurata e attendibile. Ad ogni modo, non si da alcuna garanzia o assicurazione, sia essa implicata o espressa, dell'accuratezza o attendibilita e, Everris 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, Everris non é imputabile per alcun danno o infortunio a seguito di uso abnormale, o mancato adempimento delle indicazioni raccomandate o da pericoli inerenti alla composizione del prodotto.