

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010  
Data: 21/02/2014 Versione: 1.0  
Prodotto: MICRO NP  
Codice: 11832  
Data di stampa: 16/04/2014

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA MICRO NP

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MICRO NP

Codice commerciale: 11832

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

Usò raccomandato:

Fertilizzante

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

Azienda:

VALAGRO Spa

Via Cagliari, 1 Zona Industriale

66041 Atesa (CH) ITALY

Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

- Tel. 011/6637637 (Azienda Ospedaliera "S.G.Battista"- Molinette - Torino)

- Tel. 02 66101029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda Cà Granda - Milano)

- Tel. 0382/24444 (Gen.Naz.Inform.Tossic.Fond. S.Maugeri – Clinica del lavoro e della riabilitazione – Pavia)

- Tel. 049/8275078 (Serv. Antiv. - Gen.Iterdipartimentale di ricerca sulle intossicazioni acute Dip. di Farmac. "E.Meneghetti" Università degli studi di Padova)

- Tel 010/5636245 (Servizio antiveneni Serv. Pr. Socc., Accett. e Oss. - Istituto scientifico "G.Gaslini" - Genova)

- Tel. 055/4277238 (Centro antiveneni – U.O. Tossicologia Medica - Azienda Ospedaliera Careggi - Firenze)

- Tel 06/3054343 – (Centro antiveneni Policlinico A. Gemelli- Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma)

- Tel. 06/49970698 (Centro Antiveneni - Istituto di Anestesiologia e rianimazione- Università degli Studi di Roma "La Sapienza")

- Tel. 081/7472870 (Centro Antiveneni Azienda Ospedaliera A. Cardarelli – Napoli)

- Tel. 0881/732326 (Centro Antiveneni di Foggia)

- Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382 (dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17.30)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010  
Data: 21/02/2014 Versione: 1.0  
Prodotto: MICRO NP  
Codice: 11832  
Data di stampa: 16/04/2014

Proprietà / Simboli:


Xi Irritante

Frase R:

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

Consigli Di Prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Proteggere gli occhi e il viso con occhiali e visiera di sicurezza.

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Contiene:

Ortofosfato monocalcico

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010  
Data: 21/02/2014 Versione: 1.0  
Prodotto: MICRO NP  
Codice: 11832  
Data di stampa: 16/04/2014

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 25% - < 30% ortofosfato di calcio

REACH No.: 01-2119493057-33-xxxx, CAS: 7758-23-8, EC: 231-837-1

Xi; R41

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 20% - < 25% Calcio solfato emidrato

REACH No.: 01-2119444918-26-xxxx, CAS: 7778-18-9, EC: 231-900-3


sostanza con un limite ACGIH di esposizione sul posto di lavoro


>= 0.5% - < 1% solfato di zinco


Numero Index: 030-006-00-9, CAS: 7446-19-7, EC: 231-793-3


Numero di registrazione REACH: 01-2119474684-27-xxxx

Xn, Xi, N; R22-41-50/53

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H e le frasi R vedi sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere se il soggetto è in stato di incoscienza, Non provocare assolutamente vomito se non indicato dal personale medico. Ricorrere a visita medica.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile per la miscela

Principali sintomi ed effetti possibili, sia acuti che ritardati in base ai componenti pericolosi contenuti nella miscela:

Occhi: provoca gravi lesioni oculari

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

---

Sintomi: dolore, lacrimazione, rossore

Pelle: possibili irritazioni per la pelle

Sintomi: arrossamento, bruciature, prurito, dolore

Inalazione:

Può provocare irritazione all'apparato respiratorio

Sintomi: tosse, difficoltà nella respirazione.

Ingestione:

In caso di ingestione possono verificarsi irritazioni e bruciature alla bocca, gola e al tubo digerente.

Sintomi: vomito, dolori allo stomaco

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio (ossidi di fosforo, ossidi di zolfo, ossidi di azoto) si possono verificare irritazioni ed effetti corrosivi sul sistema respiratorio. I sintomi possono essere ritardati.

Trattamento:

Nessun trattamento specifico

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

In caso di alte temperature o in caso di incendio, produce fumo contenente ossidi di fosforo, ossido di zolfo, ossidi di azoto.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

- Per chi non interviene direttamente:

Far allontanare dall'area interessata le persone non addette all'intervento di emergenza

Allertare gli addetti dell'emergenza interna

Assicurare un'adeguata aerazione

- Per chi interviene direttamente:

Indossare indumenti protettivi che danno una protezione completa della pelle, guanti in lattice, occhiali di sicurezza, maschera con filtro P2

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Assicurare un'adeguata ventilazione. Spostare le persone in luogo sicuro.



---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

---

Evitare la formazione di polveri

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Lavare con acqua; trattene l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla in impianti autorizzati oppure raccogliere in contenitori in plastica puliti ed etichettati e riutilizzare come fertilizzante. In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, terra, sabbia

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

Raccogliere il prodotto in contenitori in plastica puliti ed etichettati e riutilizzare come fertilizzante oppure procedere con lo smaltimento in impianti autorizzati.

Lavare con acqua abbondante i residui

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, terra, sabbia

In caso di sversamento coprire gli scarichi

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Tenere il prodotto negli imballi originali in un luogo fresco, ben ventilato e lontano da fonti di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Evitare la formazione di polveri

Materie incompatibili:

Alcali, urea. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali specifici

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

- ortofosfato di calcio, CAS: 7758-23-8, EC: 231-837-1

TLV TWA - 10 mg/m<sup>3</sup>

Orale :

DNEL lungo termine = non applicabile (lavoratori)

DNEL lungo termine = 2,1 mg/kg bw/d (consumatori)

Pelle :

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

DNEL lungo termine = 17,4 mg/Kg pc/g (lavoratori)  
 DNEL lungo termine = 10,4 mg/Kg pc/g (consumatori)

Inalazione:

DNEL lungo termine = 3,1 mg/Kg pc/g (lavoratori)  
 DNEL lungo termine = 0,9 mg/Kg pc/g (consumatori)

PNEC:

N.A.

- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9, EC: 231-900-3  
 TLV TWA - 10 mg/m<sup>3</sup>
- solfato di zinco CAS: 7446-19-7, EC: 231-793-3  
 Limiti di esposizione professionale per i sali solubili di Zinco (Zn):  
 Stato: USA. 8 ore-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>. 15 min-STEEL: 2 mg/m<sup>3</sup>. Riferimenti: ACGIH (1991)  
 Stato: Paesi Bassi. 8 ore-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>. Riferimenti: SZW (1997)  
 Stato: Regno Unito. 8 ore-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>. 15 min-STEEL: 2<sup>a</sup>) mg/m<sup>3</sup>. Riferimenti: HSE (1998)  
 Stato: Svezia. 8 ore-TWA: 1<sup>b</sup>) mg/m<sup>3</sup>. Riferimenti: National Board of Occupational Safety and Health, Sweden (1993)  
 Stato: Danimarca. 8 ore-TWA: 0,5 mg/m<sup>3</sup>. Riferimenti: Arbejdstilsynet, 1992  
 a) Questo valore è un 10 minutes-STEEL  
 b) Questo TWA è riferito alla polvere

DNELs

Orale

DNEL<sub>orale Zn solubile</sub> = 50 mg Zn/day (i.e., 0.83 mg Zn/kg bw/day);

Pelle

DNEL<sub>pelle Zn solubile</sub> = 500 mg Zn/day (i.e., 8.3 mg Zn/kg bw/day);

Inalazione - lavoratori

DNEL<sub>inalazione Zn solubile (lavoratori)</sub> = 1 mg Zn/m<sup>3</sup>;

Inalazione - Consumatori

DNEL<sub>inalazione Zn solubile (consumatori)</sub> = 1.3 mg Zn/m<sup>3</sup>;

PNECs derivato per lo ione zinco

Compartimento (Ambiente)	PNEC valore per ione Zinco
Acqua dolce	20.6* µg/L
Acqua salata	6.1* µg/L
STP	52 µg/L
Acqua dolce sedimenti	117.8* mg/kg sediment d.w. Un fattore generico di biodisponibilità di 0,5 è applicato per impostazione predefinita: PNEC <sub>bioav</sub> : 235.6 mg/kg sedimenti d.w.
Acqua salata sedimenti	56.5* mg/kg sediment d.w. Un fattore generico di biodisponibilità di 0,5 è applicato per impostazione predefinita: PNEC <sub>bioav</sub> : 113 mg/kg sediment d.w.
Suolo	35.6* mg/kg soil d.w.

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

	Un fattore generico di biodisponibilità/invecchiamento di 3 è applicato per impostazione predefinita: PNEC <sub>bioav</sub> : 106.8 mg/kg soil d.w.
Orale	Nessun potenziale di bioaccumulazione

\*valore aggiunto

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati

Utilizzare un'adeguata ventilazione.

Controllare i livelli delle polveri in aria sul posto di lavoro secondo le normative nazionali.

Buona prassi è la predisposizione di un impianto di lavaggio degli occhi nelle zone di stoccaggio e di utilizzo del prodotto

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale o visiere di sicurezza chiuse secondo gli standard EN 166, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Durante la manipolazione del prodotto indossare indumenti a protezione completa della pelle

Protezione delle mani:

Durante la manipolazione del prodotto usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici per esempio in PVC, neoprene, gomma naturale secondo la norma EN 374

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

In caso di formazione di polvere utilizzare maschere antipolvere con filtri P2, P3 e secondo gli standard EN 143. I limiti di esposizione per le polveri devono essere rispettati

Rischi termici:

Nessuno conosciuto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto possa contaminare i terreni, le acque superficiali e le acque sotterranee

Diluire con acqua e trattenere l'acqua di lavaggio ed eliminarla in impianti autorizzati secondo le normative locali e nazionali oppure raccogliere in contenitori in plastica puliti ed etichettati e riutilizzare come fertilizzante.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto e colore:	Granuli marroni
Odore:	N.A.
Soglia di odore:	N.A.
pH 1% a 20°C:	4
Punto di fusione/congelamento:	N.A.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.
Densità dei vapori:	N.A.
Punto di infiammabilità:	N.A.
Velocità di evaporazione:	N.A.
Pressione di vapore:	N.A.
Densità apparente:	1 Kg/dm <sup>3</sup>
Idrosolubilità:	N.A.
Solubilità in olio:	N.A.

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Viscosità: N.A.

Proprietà esplosive: N.A.

Proprietà comburenti: N.A.

## 9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.

Liposolubilità: N.A.

Conducibilità: N.A.

Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze N.A.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

## 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio

In caso di contatto con l'urea, il perfosfato contenuto nel prodotto può reagire per formare Ureafosfato.

## 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conosciuta

## 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

Evitare il riscaldamento ad alte temperature.

## 10.5. Materiali incompatibili

Alcali, urea.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di alte temperature o in caso di incendio, produce fumo contenente ossidi di fosforo, ossido di zolfo, ossidi di azoto.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

a) tossicità acuta:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:

LD50: &gt; 2000 mg/kg pc (OECD 425)

LD50: &gt; 2000 mg/kg pc (OECD 402)

LC50: &gt; 5 mg/l (OECD 403)

Tossicità subacuta: NOAEL Orale 28-giorni = 250 mg/Kg pc/g (OECD 422)

- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9

Non presenta nessun effetto negli ambienti di lavoro in cui la concentrazione aereo dispersa è al di sotto di 10 mg/mc.

- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7

Substance	Risultato	Specie	Dosi	Via	Ref.
Solfato di	LD50	Rat	574 to 2,949	Orale	Litton Bionetics,



VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

zinco monoidrato, esaidrato, e ptaidrato			862 to 4,429 920 to 4,725 mg/kg		1974 Courtois et al., 1978
Solfato di zinco	LD50	Rat	>2000 mg/kg	Cutaneo	Van Huygevoort (1999a)

## b) corrosione/irritazione cutanea:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:  
non irritante (OECD 404)
- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9  
N.A.
- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7  
Non irritante (Van Huygevoort, 1999b; Lansdown, 1991)

## c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:  
irritante (OECD 405, EC B.5)
- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9  
N.A.
- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7  
fortemente irritante (Van Huygevoort, 1999f).

## d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:  
non sensibilizzante (OECD 429, EC B.42)
- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9  
N.A.
- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7  
Nessun effetto sensibilizzante conosciuto (Van Huygevoort, 1999 i, Ikarashi et al, 1992)

## e) mutagenicità delle cellule germinali:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:  
negativa (OECD 471-473-476)
- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9  
N.A.
- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7  
Non mutageno

## f) cancerogenicità:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:  
N.A.
- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9  
N.A.
- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7  
Non cancerogeno

## g) tossicità per la riproduzione:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

---

Orale NOAEL repro/dev: 750 mg/Kg pc/g (OECD 422)

- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9

N.A.

- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7

Non classificato

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:

N.A.

- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9

N.A.

- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7

Non classificato

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:

N.A.

- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9

N.A.

- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7

Non classificato

j) pericolo in caso di aspirazione:

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:

N.A.

- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9

N.A.

- solfato di zinco - CAS: 7446-19-7

N.A.

Principali sintomi ed effetti possibili in base ai componenti pericolosi contenuti nella miscela:

Occhi: provoca gravi lesioni oculari

Sintomi: dolore, lacrimazione, rossore

Pelle: possibili irritazioni per la pelle

Sintomi: arrossamento, bruciature, prurito, dolore

Inalazione:

Può provocare irritazione all'apparato respiratorio

Sintomi: tosse, difficoltà nella respirazione.

Ingestione:

In caso di ingestione possono verificarsi irritazioni e bruciature alla bocca, gola e al tubo digerente.

Sintomi: vomito, dolori allo stomaco

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- ortofosfato di calcio CAS: 7758-23-8:

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

---

Pesce breve termine: 96-ore LC50: >85,9 mg/l (OECD 203)

Pesce (lungo termine): Dati non disponibili

Daphnia magna (breve termine): 72-ore EC50: 1790 mg/l

Daphnia magna (lungo termine): Dati non disponibili

Alghe: 72-ore EC50: > 87,6 mg/l (OECD 201)

Inibizione dell'attività microbica: 3-ore EC50: >100 mg/l, NOEC: 100 mg/l (OECD 209, EC C.11)

- Calcio solfato emidrato CAS: 7778-18-9

N.A.

- Solfato di zinco CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3

EC50 per zinco solfato monoidrato:

per pH <7= 1,82 mg Zn/l (48 ore - Test su C. dubia utilizzando il protocollo standard US EPA 821-R-02-012 Riferimento: Hyne et al 2005)

per pH > 7-8,5= 3,73 mg Zn/l (72 ore - Selenastrum capricornutum Test = pseudokirchermiella subcapitata) utilizzando il protocollo standard OCSE 201; riferimento: Van Ginneken, 1994)

PNEC STP = 5,2 mg Zn/l (Dutka et al, 1983).

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non rilevante per i composti inorganici.

Il prodotto se rilasciato in grandi quantità nelle acque di scarico può agire come nutriente per le piante e causare eutrofizzazione.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

La miscela non contiene sostanze bioaccumulabili

#### 12.4. Mobilità nel suolo

La miscela è solubile e mobile in acqua nel suolo

In generale la mobilità nel suolo dei microelementi come lo zinco presente nel prodotto, può essere più o meno elevata ed è influenzata da diversi fattori come pH, concentrazione di CO<sub>2</sub>, condizioni redox, disponibilità di agenti complessanti organici e inorganici.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

---

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto: Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Contattare le autorità competenti che potranno fornire indicazioni relative allo smaltimento dei rifiuti speciali.

- Imballi: Eliminare secondo le normative vigenti.

---

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

---

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

N.A.

---

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)
  - D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)
  - D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche
  - D.L. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. (Norme in materia ambientale).
  - D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
  - D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
  - Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
  - Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
  - Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
  - Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I,II)
  - Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

---

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

R22 Nocivo per ingestione.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H302 Nocivo se ingerito.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities



---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 21/02/2014 Versione: 1.0

Prodotto: MICRO NP

Codice: 11832

Data di stampa: 16/04/2014

---

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).
N.A.:	nessun dato disponibile