

Scheda di sicurezza

MAGNESIO ATTIVATO

Scheda di sicurezza del 16/9/2014, revisione 4

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

- 1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: MAGNESIO ATTIVATO
Codice commerciale: 120052/120308
- 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
Uso: Fertilizzante per uso professionale
Usi sconsigliati: nessuna ulteriore informazione disponibile.
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
CIFO SPA - Via Oradour 6/8 40016 - San Giorgio di Piano (BO)- Italy
Tel. 051-6655511
CENTRO ANTIVELENI: Tel. (24 ore) 0382-24444
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
info@cifo.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
CIFO SPA- Tel. 051-6655511
CENTRO ANTIVELENI: Tel. (24 ore) 0382-24444

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:
Proprietà / Simboli:
Nessuna.
Frase R:
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
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:
Nessuna
Indicazioni di Pericolo:
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli Di Prudenza:
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Disposizioni speciali:
Nessuna
Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:
Nessuna
- 2.3. Altri pericoli

Scheda di sicurezza

MAGNESIO ATTIVATO

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

N.D.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

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

96-97 % SOLFATO DI MAGNESIO EPTA

CAS: 10034-99-8, EC: 231-298-2

sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro

0.6-1.6 % solfato di manganese

REACH No.: 01-2119456624-35, Numero Index: 025-003-00-4, CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9

Xn,N; R48/20/22-51/53

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 3.9/2 STOT RE 2 H373

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

0.201-0.301 % solfato di zinco

REACH No.: 01-2119474684-27, Numero Index: 030-006-00-9, CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3

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

0.104-0.204 % solfato di rame

REACH No.: 01-2119520566-40, Numero Index: 029-004-00-0, CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6

Xn,Xi,N; R22-36/38-50/53

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Scheda di sicurezza

MAGNESIO ATTIVATO

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare con acqua.

In caso di ingestione:

Contattare un medico.

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

N.D.

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

Trattamento:

N.D.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

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.

La combustione produce fumo pesante.

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.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Scheda di sicurezza

MAGNESIO ATTIVATO

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione delle polveri.
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 lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali specifici
Fertilizzanti per uso professionale

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE PERSONALE

- 8.1. Parametri di controllo
SOLFATO DI MAGNESIO EPTA - CAS: 10034-99-8
TLV TWA - 10 mg/m³ (8h)
SOLFATO DI MANGANESE - CAS: 7785-87-7
TLV TWA - TWA 8 h = 25 mg/m³
SOLFATO DI RAME - CAS: 7758-98-7
TLV TWA - polvere = 10 mg/m³; rame = 1 mg/m³
- Valori limite di esposizione DNEL
solfato di manganese - CAS: 7785-87-7
Lavoratore professionale: 0.00414 mg/kg - Consumatore: 0.0021 mg/kg - Esposizione:
Cutanea Umana Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.2 mg/kg - Consumatore: 0.043 mg/kg - Esposizione:
Inalazione Umana Breve termine (acuta)
- solfato di zinco - CAS: 7733-02-0
Lavoratore professionale: 8.3 mg/kg - Consumatore: 8.3 mg/kg - Esposizione: Cutanea
Umana Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1 mg/kg - Consumatore: 1.3 mg/kg - Esposizione: Inalazione
Umana Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.83 mg/kg - Esposizione: Orale Umana Lungo termine, effetti sistemici
- Valori limite di esposizione PNEC
solfato di manganese - CAS: 7785-87-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0128 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0004 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.0114 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.00114 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 25.1 mg/kg
- solfato di zinco - CAS: 7733-02-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0206 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0061 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 56.5 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117.8 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 35.6 mg/kg
- solfato di rame - CAS: 7758-98-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0078 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0052 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 87 mg/kg

Scheda di sicurezza

MAGNESIO ATTIVATO

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 676 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 65 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

N.D.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.D.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore: Polvere cristallina bianco - azzurra

Odore: Inodore

Soglia di odore: N.A.

pH: (Soluzione al 10%) 2,8 - 3,8

Punto di fusione/congelamento: Non disponibile.

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: Non disponibile.

Punto di infiammabilità: N.A.

Velocità di evaporazione: N.A.

Pressione di vapore: N.A..

Densità relativa: N.A.

Idrosolubilità: Solubile in acqua.

Solubilità in olio: Non disponibile.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non disponibile.

Temperatura di autoaccensione: Non disponibile.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Viscosità: N.A.

Proprietà esplosive: Non esplosivo.

Proprietà comburenti: Non comburente.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.D.

Liposolubilità: N.D.

Conducibilità: N.D.

Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze N.D.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

n.d.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo

Scheda di sicurezza

MAGNESIO ATTIVATO

- 10.5. Materiali incompatibili
n.d.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
n.d.

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:

solfato di manganese - CAS: 7785-87-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2150 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 4.45 mg/l - Durata: 4h

Il prodotto può produrre disturbi funzionali o mutamenti morfologici, per esposizioni ripetute o prolungate e/o presenta preoccupazione per la possibilità di accumulo nell'organismo umano. il prodotto provoca rari lesioni oculari e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.

Corrosione(occhi): può causare gravi danni agli occhi.

Tossicità: può causare gravi danni al cervello con esposizione prolungata.

solfato di zinco - CAS: 7733-02-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 926 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

solfato di rame - CAS: 7758-98-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 482 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

SOLFATO DI MAGNESIO EPTA - CAS: 10034-99-8

Inalazione: la polvere, se inalata, può causare tosse.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

solfato di magnesio epta - CAS: 10034-99-8

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Durata h: 24 - mg/l: 14000

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Durata h: 24 - mg/l: 1700

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Durata h: 72 - mg/l: 2700

Endpoint: EC50 - Specie: N.A. - Durata h: 0.5 - mg/l: N.A.

solfato di manganese - CAS: 7785-87-7

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Durata h: 96 - mg/l: N.A.

solfato di zinco - CAS: 7733-02-0

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Durata h: 96 - mg/l: 0.162

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Durata h: 48 - mg/l: 0.669

Endpoint: N.A. Specie: N.A. Durata h: N.A. mg/l: 1

solfato di rame - CAS: 7758-98-7

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Durata h: 96 - mg/l: 0.016

Endpoint: N.A. Specie: N.A. Durata h: N.A. mg/l: 0.02

12.2. Persistenza e degradabilità

N.D.

Scheda di sicurezza

MAGNESIO ATTIVATO

- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
N.D.
- 12.4. Mobilità nel suolo
N.D.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
N.D.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE, D.P.R. 24 Maggio 1998 n° 203, D.Lgs 22/97, D.Lgs 152 /06, D.Lgs 152/99 e successive modifiche, integrazioni ed adeguamenti. I contenitori devono essere puliti in modo adeguato prima di essere eliminati come rifiuto secondo le norme nazionali. Si raccomanda di non eliminare l'etichetta finché il contenitore non sia stato adeguatamente pulito.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1. Numero ONU
ADR-Numero ONU: -
IMDG-Numero ONU: -
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR-Nome di spedizione appropriato: -
IMDG-Technical name: -
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Classe: -
ADR-Label: -
ADR - Numero di identificazione del pericolo: -
IMDG-Classe: --
N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: -
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Marine pollutant: No
N.A.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Ferroviario (RID): -
IMDG-Technical name: -
IMDG-EMS: -
N.A.
- 14.7. Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC
N.A.

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. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). 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.

Scheda di sicurezza

MAGNESIO ATTIVATO

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Reg. CE 2003/2003 sui fertilizzanti

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
No

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

R22 Nocivo per ingestione.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

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.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

Punti variati rispetto alla precedente revisione:

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

16. ALTRE INFORMAZIONI

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE.

Questo documento è 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

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

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Scheda di sicurezza

MAGNESIO ATTIVATO

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.