



## Scheda di sicurezza MAGNESIO



Scheda di sicurezza revisione 2.0 del 16/3/2022

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:

**MAGNESIO**

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

Usò raccomandato:

Fertilizzante fluido per uso hobbistico.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

CIFO - Via Oradour 6/8, 40016 - San Giorgio di Piano (BO) - Italy

Tel. 051-6655511 Email: info@cifo.it

website: www.cifo.it

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@cifo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

- CAV Az. Osp. Antonio Cardarelli, III Servizio di anestesia e rianimazione - Via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (24/24) (+39) 081-5453333

- CAV Az. Osp. Univ. Careggi, U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (24/24) (+39) 055-7947819

- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione - Via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. (24/24) (+39) 0382-24444

- CAV Az. Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (24/24) (+39) 02-66101029

- CAV Az. Osp. Papa Giovanni XXIII, Tossicologia clinica Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia - Piazza OMS 1, Bergamo - Tel. (24/24) (+39) 800-883300

- CAV Policlinico Umberto I, PRGM tossicologia d'urgenza - Viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (24/24) (+39) 06-49978000

- CAV Policlinico Agostino Gemelli, Servizio di tossicologia clinica - Largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. (24/24) (+39) 06-3054343

- CAV Az. Osp. Univ. Riuniti - Viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. (24/24) (+39) 800-183459

- CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA - Piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (24/24) (+39) 06-68593726

- CAV Az. Osp. Univ. Integrata (AOUI) di Verona, sede di Borgo Trento - Piazzale Aristide Stefani 1, Verona - Tel. (24/24) (+39) 800-011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Pericolo, Skin Corr. 1B, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

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/un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione locale.

Disposizioni speciali:

PACK1 L'imballaggio deve essere dotato di chiusura di sicurezza per i bambini.

PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

Contiene:

2-aminoetanolo, etanolamina

Acido citrico

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà                       | Nome                           | Numero d'identif.  | Classificazione   |
|---------------------------|--------------------------------|--|---|
| $\geq 15\%$ -<br>$< 20\%$ | 2-aminoetanolo;<br>etanolamina | Numero 603-030-00-8<br>Index:<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3<br>REACH No.: 01-21194864<br>55-28 | 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4<br>H312<br>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br>3.8/3 STOT SE 3 H335 |



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

|                     |               |  |   |
|---------------------|---------------|--|---|
|                     |               |  | 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C >= 5%: STOT SE 3 H335 |
| >= 12.5%<br>- < 15% | Acido citrico | CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1<br>REACH No.: 01-21194570<br>26-42 | 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>3.8/3 STOT SE 3 H335   |

### 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.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone per almeno 60 min.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo di almeno 60 min. tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Togliere, se possibile, le eventuali lenti a contatto.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre il vomito.

Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

Autoprotezione del primo soccorso:

Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore in conformità al contenuto della cassetta di primo soccorso (D.M. n° 388/2003)

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

Non sono noti episodi specifici sui sintomi provocati dal prodotto.

Per possibili effetti dovuti all'esposizione del prodotto, si rimanda alle indicazioni di pericolo in sezione 2.

Per informazioni inerenti alle sostanze contenute, consultare le sezioni 3 e 11.

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

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

Trattamento:

Non sono noti trattamenti specifici collegati al prodotto. Rivolgersi a personale medico specializzato.

Per informazioni inerenti alle sostanze contenute, consultare le sezioni 3 e 11.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Anidride carbonica, schiuma, polvere e acqua.

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



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori.

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature.

Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO:

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN 469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

---

### SEZIONE 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.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

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

Per il contenimento:

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Per il recupero o lo smaltimento aspirare o pulire e mettere in opportuni contenitori etichettati.

Per la bonifica:

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni della sezione 13.

Rimuovere le fuoriuscite immediatamente.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza.

Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente al di fuori degli usi indicati.

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

Si rimanda anche alla sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Lavare le mani dopo l'uso

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

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati.

Immagazzinare con cura ed attenzione, evitando stoccaggi precari.

Conservare i recipienti chiusi in luogo ben ventilato.



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

Conservare i recipienti in un luogo asciutto al riparo dai raggi del sole o da altri agenti atmosferici.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedere la successiva sezione 10.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Fare riferimento alla sezione 1.2

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

UE - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Note: Eye and skin irr

National - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Note: Austria, Belgium, Finland, France, Ireland, Italy, Romania, Spain, Sweden

National - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 5 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Note: Denmark,

National - TWA(8h): 0.5 mg/m<sup>3</sup>, 0.2 ppm - STEL: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, 0.2 ppm - Note:

Germany (AGS, DFG)

National - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup> - Note: Hungary, the Netherlands

National - TWA(8h): 0.5 mg/m<sup>3</sup>, 0.2 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Note: Latvia

National - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 7.5 mg/m<sup>3</sup> - Note: Poland

Acido citrico - CAS: 77-92-9

DFG - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany - inhalable fraction and vapour

AGS - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany - Inhalable fraction

National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: Switzerland - Inhalable fraction

### Valori limite di esposizione DNEL

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

Lavoratore industriale: 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.24 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.75 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

### Valori limite di esposizione PNEC

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.085 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.009 mg/l

Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 0.02 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.434 mg/kg sediment dw

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.043 mg/kg sediment dw

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.037 mg/kg soil dw

Bersaglio: STP (Impianto di trattamento delle acque reflue) - Valore: 100 mg/l

Acido citrico - CAS: 77-92-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.44 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.044 mg/l

Bersaglio: STP (Impianto di trattamento delle acque reflue) - Valore: 1000 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg sediment dw



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg sediment dw

Bersaglio: Suolo - Valore: 33.1 mg/kg soil dw

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione degli occhi:

Rendere disponibili dispositivi lavaocchi fissi o portatili, nelle vicinanze della zona di utilizzazione

Schermo facciale.

(rif. norma EN 166)

#### Protezione della pelle:

Indumento di protezione integrale.

(rif. norma EN 13034)

Calzature di sicurezza.

(rif. norma UNI EN ISO 20345)

Evitare il contatto diretto con la pelle.

Adeguata alle condizioni d'uso.

Lavare gli indumenti contaminati separatamente prima di usarli nuovamente.

#### Protezione delle mani:

Tipo di guanti adatto:

Guanti con polsini lunghi.

Materiale adatto:

Gomma nitrilica dello spessore mm 0.56

(rif. norma EN 374)

Sostituirli in caso di contaminazione interna, in caso di rottura o se la contaminazione esterna non può essere rimossa.

Lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare.

#### Protezione respiratoria:

Semimaschera (EN 405:2001).

Semimaschera con filtro "A" "B" "E" "K" "P" – P3 (EN 14387; EN 143)

Evitare di inalare il prodotto.

Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria generale.

#### Rischi termici:

Nessuno

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

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

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

#### Controlli tecnici idonei:

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà   | Valore        | Metodo: | Note:   |
|---|---------------|---------|---|
| Stato fisico (20°C-101,3kPa):   | Liquido       | --      | --  |
| Colore:   | blu scuro     | --      | --  |
| Odore:  | Non Rilevante | --      | Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.                                  |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | Non Rilevante | --      | Punto di congelamento inferiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto. |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Non Rilevante | --      | Punto di ebollizione superiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto.  |
| Infiammabilità:   | non           | --      | --  |



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

|   |               |    |   |
|---|---------------|----|---|
|   | infiammabile  |    |   |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                        | N.A.          | -- | Non infiammabile.   |
| Punto di infiammabilità:  | N.A.          | -- | NON INFIAMMABILE: miscela a base acquosa costituita da componenti inorganici (Allegato VII REACH) e / o componenti organici non infiammabili. |
| Temperatura di autoaccensione:                                      | N.A.          | -- | Non infiammabile.   |
| Temperatura di decomposizione:                                      | Non Rilevante | -- | Temperatura di decomposizione superiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto.   |
| pH (20°C):  | 9,2           | -- | --  |
| Viscosità cinematica:   | Non Rilevante | -- | Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto   |
| Idrosolubilità:   | Solubile      | -- | --  |
| Solubilità in olio:   | Non Rilevante | -- | Non rilevante ai fini di classificazione ed utilizzo del prodotto.  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | N.A.          | -- | Vedi paragrafo 12 per valori riferiti alle singole sostanze.  |
| Pressione di vapore:  | Non Rilevante | -- | Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.  |
| Densità e/o densità relativa (20°C):                                | 1.30 Kg/l     | -- | --  |
| Densità di vapore relativa:   | Non Rilevante | -- | Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.  |

### Caratteristiche delle particelle:

|                              |      |    |    |
|------------------------------|------|----|----|
| Dimensione delle particelle: | N.A. | -- | -- |
|------------------------------|------|----|----|

### 9.2. Altre informazioni

| Proprietà             | Valore                  | Metodo: | Note: |
|-----------------------|-------------------------|---------|-------|
| Miscibilità:          | Miscibile in acqua      | --      | --    |
| Conducibilità (25°C): | 2,9 mS/cm (Sol. 1% w/w) | --      | --    |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

Informazioni sulle sostanze:

N.A.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

Informazioni sulle sostanze:

N.A.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

Informazioni sulle sostanze:

N.A.





## Scheda di sicurezza MAGNESIO

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

Informazioni sulle sostanze:

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

Temperature elevate

Acido citrico - CAS: 77-92-9

Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma).

Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche.

Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

Informazioni sulle sostanze:

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

Acidi

Agenti ossidanti

Isocianati

Acido citrico - CAS: 77-92-9

Agenti ossidanti o riducenti

Acidi forti

Basi forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In base ai dati in nostro possesso, nessuno in particolare da segnalare.

Informazioni sulle sostanze:

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

Ossidi di azoto (NOx)

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

MAGNESIO

#### a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STAmix - Orale 5975,64 mg/kg di p.c.

STAmix - Cutanea 6036 mg/kg di p.c.

STAmix - Inalazione (Vapori) 60,36 mg/l

#### b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1B H314

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

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### g) tossicità per la riproduzione





## Scheda di sicurezza MAGNESIO

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335

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

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1089 mg/kg di p.c. - Note: OCSE 401

Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Coniglio = 2504 mg/kg di p.c. - Note: OCSE 402

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 6h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Specie: Porcellino d'India Negativo

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

Negativo

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto 300 mg/kg di p.c.

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto 10 mg/m<sup>3</sup>

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

Acido citrico - CAS: 77-92-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo 5400 mg/kg - Fonte: OECD 401 (Roche 1981)

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: OECD 401 (Safeparm, 1996; rel 1)

Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c. - Fonte: OECD 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritazione - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 72h - Fonte: OECD 404 (Haarmaan & Reimer, 1990)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 72h - Fonte: OECD 405

Fortemente irritante agli occhi (Roche, 1984)

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità - Specie: Batteri generici Negativo - Fonte: OECD 471 OECD 487

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo

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

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione Positivo

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

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto 4000 mg/kg peso corporeo/giorno - Durata: 10 giorni

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq$  0.1%



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

#### MAGNESIO

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 65 mg/l - Durata h: 48 h - Note: Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.8 mg/l - Durata h: 72 h - Note: Pseudokirchneriella subcapitata OCSE 201

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 349 mg/l - Durata h: 96 h - Note: Cyprinus carpio

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 1.24 mg/l - Durata h: 41 d - Note: Oryzias latipes (OCSE 210)

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 0.85 mg/l - Durata h: 21 d - Note: Daphnia magna

Acido citrico - CAS: 77-92-9

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1535 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 440 mg/l - Durata h: 96 - Note: Leuciscus idus

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Durata: 21 giorni - Note: > 90%

Acido citrico - CAS: 77-92-9

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Note: >90% (OECD 301B)

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

Bioaccumulazione: Non significativamente bioaccumulabile.

Acido citrico - CAS: 77-92-9

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF 0.01 - Note: bassa

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Log Pow -1.72 - Note: bassa

#### 12.4. Mobilità nel suolo

2-aminoetanolo

etanolamina - CAS: 141-43-5

Mobilità nel suolo: Potenziale di mobilità molto alto.

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

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non disperdere il prodotto non utilizzato e il contenitore nell'ambiente.

La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID  
ADR-Numero ONU: 2491  
RID-UN Number: 2491  
IMDG-Numero ONU: 2491
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR-Shipping Name: Etanolamina in soluzione  
RID-Shipping Name: Etanolamina in soluzione  
IMDG-Technical name: Ethanolamine solution
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Classe: 8  
ADR-Label: 8  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80  
RID-Class: 8  
IMDG-Classe: 8
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
RID-Packing Group: III  
ADR-Packing Group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
Marine pollutant: No  
IMDG-EMS: F-A; S-B
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): (E)  
IMDG-Technical name: Ethanolamine solution
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
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. 2020/878  
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)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Normative internazionali sul trasporto delle merci pericolose (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Regolamento (UE) 2019/1148

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

H319 Provoca grave irritazione oculare.

| Classe e categoria di pericolo | Codice       | Descrizione   |
|--------------------------------|--------------|---|
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4                              |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Inhal  | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4                               |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Oral   | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4                                |
| Skin Corr. 1B                  | 3.2/1B       | Corrosione cutanea, Categoria 1B  |
| Eye Dam. 1                     | 3.3/1        | Gravi lesioni oculari, Categoria 1  |
| Eye Irrit. 2                   | 3.3/2        | Irritazione oculare, Categoria 2  |
| STOT SE 3                      | 3.8/3        | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 3              | 4.1/C3       | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3    |

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|---|------------------------------|
| Skin Corr. 1B, H314                                       | Metodo di calcolo            |
| Eye Dam. 1, H318  | Metodo di calcolo            |



## Scheda di sicurezza MAGNESIO

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| STOT SE 3, H335 | Metodo di calcolo |
|-----------------|-------------------|

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

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 riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.         |
| CAS:        | Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).                           |
| CLP:        | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  |
| DNEL:       | Livello derivato senza effetto.   |
| EINECS:     | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.                                    |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.  |
| GHS:        | Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.                |
| IATA:       | Associazione internazionale per il trasporto aereo.   |
| 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 internazionale marittimo per le merci pericolose.  |
| INCI:       | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  |
| KSt:        | Coefficiente d'esplosione.  |
| LC50:       | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                  |
| LD50:       | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.  |
| PNEC:       | Concentrazione prevista senza effetto.  |
| RID:        | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.          |
| STA:        | Stima della tossicità acuta   |
| STAmix:     | Stima della tossicità acuta (Miscele)   |
| STEL:       | Limite d'esposizione a corto termine.   |
| STOT:       | Tossicità bersaglio organo specifica.   |
| TLV:        | Valore di soglia limite.  |
| TWA:        | Media ponderata nel tempo   |
| WGK:        | Classe tedesca di pericolo per le acque.  |