

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro ≥99,5 %**

codice articolo: **4468**  
Versione: **2.1 it**  
Sostituisce la versione del: 22.10.2020  
Versione: (2)

data di compilazione: 23.01.2017  
Revisione: 05.08.2021

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

|                                 |                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificazione della sostanza  | <b>Magnesio</b> nastro ≥99,5 %                                                                                     |
| Codice articolo                 | 4468                                                                                                               |
| Numero di registrazione (REACH) | Non è necessario elencare gli usi identificati in quanto la sostanza non va registrata ai sensi del REACH (<1 t/a) |
| Nr indice                       | 012-002-00-9                                                                                                       |
| Numero CE                       | 231-104-6                                                                                                          |
| Numero CAS                      | 7439-95-4                                                                                                          |

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

**Usos identificados:** sostanza chimica da laboratorio  
uso di laboratorio e di analisi

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome                                           | Via                       | Codice postale/città | Telefono   | Sito internet |
|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------|---------------|
| Centro Nazionale di Informazione Tossicologica | Via Salvatore Maurgeri 10 | 27100 Pavia          | 0382 24444 |               |

Servizio d'informazione in caso di emergenza **+49/(0)89 19240**

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro  $\geq 99,5\%$**

codice articolo: **4468**

| Classificazione secondo GHS |                                                                       |                              |                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Sezione                     | Classe di pericolo                                                    | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
| 2.7                         | solido infiammabile                                                   | (Flam. Sol. 1)               | H228                    |
| 2.12                        | sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile | (Water-react. 2)             | H261                    |

## 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

**Avvertenza**

**Pericolo**

**Pittogrammi**

GHS02



**Indicazioni di pericolo**

H228

Solido infiammabile

H261

A contatto con l'acqua libera gas infiammabili

**Consigli di prudenza**

**Consigli di prudenza - prevenzione**

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Consigli di prudenza - reazione**

P370+P378

In caso di incendio: utilizzare polveri metalliche per estinguere - non usare acqua.

**Consigli di prudenza - conservazione**

P402+P404

Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.

**Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



## 2.3 Altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro ≥99,5 %**

codice articolo: **4468**

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Magnesio     |
| Nr indice                    | 012-002-00-9 |
| Numero CE                    | 231-104-6    |
| Numero CAS                   | 7439-95-4    |
| Formula molecolare           | Mg           |
| Massa molare                 | 24,31 g/mol  |

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliere gli indumenti contaminati.

#### Se inalata

Aerare.

#### A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia.

#### A contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

#### Se ingerita

Sciacquare la bocca. Contattare un medico in caso di malessere.

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

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti

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

nulla

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente acqua nebulizzata, schiuma, polvere estinguente secca, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro ≥99,5 %**

codice articolo: **4468**

## Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nulla.

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

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



#### Per chi non interviene direttamente

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Controllare le polveri. Non respirare la polvere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

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

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Catturare meccanicamente. Controllare le polveri.

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono necessarie misure speciali.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non fumare durante l'impiego.

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

Conservare in luogo asciutto. Evitare qualunque contatto con l'acqua.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Evitare qualunque contatto con l'acqua. Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Altre informazioni da tenere in considerazione

##### • Disposizioni relative alla ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro  $\geq 99,5\%$**

codice articolo: **4468**

• **Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio**

Temperatura di stoccaggio consigliata: 15 – 25 °C.

### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali

#### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

I dati non sono disponibili.

#### DNEL/DMEL/PNEC pertinenti e altri livelli soglia

• **valori relativi alla salute umana**

| Endpoint | Livello soglia       | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
|----------|----------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| DNEL     | 10 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

• **valori ambientali**

| Endpoint | Livello soglia | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
|----------|----------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| PNEC     | 0,41 mg/l      | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| PNEC     | 0,41 mg/l      | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| PNEC     | 10,8 mg/l      | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| PNEC     | 268 mg/kg      | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| PNEC     | 268 mg/kg      | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| PNEC     | 268 mg/kg      | suolo                                            | breve termine (caso isolato) |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

##### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale.

##### Protezione della pelle



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro  $\geq 99,5\%$**

codice articolo: **4468**

## • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

## • tipo di materiale

NBR (Caucciù di nitrile)

## • spessore del materiale

>0,11 mm

## • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

## • misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

## Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di polvere. Filtro antiparticolato (EN 143). P1 (filtra almeno l'80% delle particelle aerportate, codice cromatico: bianco).

## Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Stato fisico     | solido                       |
| Colore           | grigio-argentato             |
| Odore            | inodore                      |
| Soglia olfattiva | non ci sono dati disponibili |

#### Altri parametri fisici e chimici

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| (valore) pH                                               | questa informazione non è disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento                    | 650 °C a 1.013 hPa                    |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | 1.107 °C a 1.013 hPa                  |
| Punto di infiammabilità                                   | non si applica                        |
| Tasso di evaporazione                                     | non ci sono dati disponibili          |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Magnesio nastro $\geq 99,5\%$

codice articolo: 4468

|                                                      |                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Infiammabilità (solidi, gas)                         | Solido infiammabile secondo i criteri GHS                                 |
| <u>Limiti di esplosività</u>                         |                                                                           |
| • limite inferiore di esplosione (LEL)               | questa informazione non è disponibile                                     |
| • limite superiore di esplosione (UEL)               | questa informazione non è disponibile                                     |
| Limiti inferiori di esplosione delle nubi di polvere | queste informazioni non sono disponibili                                  |
| Tensione di vapore                                   | 3,72 hPa a 650 °C                                                         |
| Densità                                              | 1,75 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                                            |
| Densità di vapore                                    | questa informazione non è disponibile                                     |
| Densità apparente                                    | 300 – 400 kg/m <sup>3</sup>                                               |
| Densità relativa                                     | questa informazione non è disponibile                                     |
| <u>La/le solubilità</u>                              |                                                                           |
| Solubilità in acqua                                  | 0,007 g/l a 21 °C                                                         |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>                  |                                                                           |
| n-ottanolo/acqua (log KOW)                           | questa informazione non è disponibile                                     |
| Temperatura di autoaccensione                        | >450 °C                                                                   |
| Temperatura di decomposizione                        | non ci sono dati disponibili                                              |
| Viscosità                                            | irrilevante (sostanza solida)                                             |
| Proprietà esplosive                                  | non è classificato come esplosivo.                                        |
| Proprietà ossidanti                                  | nulla                                                                     |
| <b>9.2 Altre informazioni</b>                        |                                                                           |
| Classe di temperatura (UE, secondo ATEX)             | T1 (Massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 450 °C) |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Rischio di accensione.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con: Molto comburente

### 10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dall'umidità.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni supplementari.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro ≥99,5 %**

codice articolo: **4468**

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

| Via di esposizione | Endpoint | Valore       | Specie | Fonte |
|--------------------|----------|--------------|--------|-------|
| orale              | LD50     | >2.000 mg/kg | ratto  | ECHA  |

#### Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

#### Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali, cancerogeno o come tossico per la riproduzione

- **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

- **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- **In caso di ingestione**

i dati non sono disponibili

- **In caso di contatto con gli occhi**

i dati non sono disponibili

- **In caso di inalazione**

i dati non sono disponibili

- **In caso di contatto con la pelle**

i dati non sono disponibili

#### Altre informazioni

Nulla



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro  $\geq 99,5$  %**

codice articolo: **4468**

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

secondo 1272/2008/CE: Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

#### Tossicità acquatica (acuta)

| Endpoint | Valore   | Specie | Fonte | Tempo d'esposizione |
|----------|----------|--------|-------|---------------------|
| LC50     | 541 mg/l | pesce  | ECHA  | 96 h                |
| ErC50    | >12 mg/l | alga   | ECHA  | 72 h                |

#### Tossicità acquatica (cronica)

| Endpoint            | Valore   | Specie                 | Fonte | Tempo d'esposizione |
|---------------------|----------|------------------------|-------|---------------------|
| EC50                | 125 mg/l | invertebrati acquatici | ECHA  | 21 d                |
| crescita (CbEx) 16% | 82 mg/l  | invertebrati acquatici | ECHA  | 21 d                |

### 12.2 Processo di degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

#### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

#### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro ≥99,5 %**

codice articolo: **4468**



## 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

## 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

|             |                                                                                                             |                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | Numero ONU                                                                                                  | <b>1869</b>                                                                                 |
| <b>14.2</b> | Nome di spedizione dell'ONU                                                                                 | <b>MAGNESIO</b>                                                                             |
|             | Componenti pericolosi                                                                                       | Magnesio                                                                                    |
| <b>14.3</b> | Classi di pericolo connesso al trasporto                                                                    |            |
|             | Classe                                                                                                      | 4.1 (solidi infiammabili)                                                                   |
| <b>14.4</b> | Gruppo di imballaggio                                                                                       | III (materia poco pericolosa)                                                               |
| <b>14.5</b> | Pericoli per l'ambiente                                                                                     | nulla (non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose) |
| <b>14.6</b> | <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                                                            |                                                                                             |
|             | Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda. |                                                                                             |
| <b>14.7</b> | <b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC</b>                                 |                                                                                             |
|             | Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.                                                          |                                                                                             |
| <b>14.8</b> | <b>Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU</b>                                              |                                                                                             |
|             | <b>• Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)</b>           |                                                                                             |
|             | Numero ONU                                                                                                  | 1869                                                                                        |
|             | Designazione ufficiale                                                                                      | MAGNESIO                                                                                    |
|             | Particolari nel documento di trasporto                                                                      | UN1869, MAGNESIO, 4.1, III, (E)                                                             |
|             | Classe                                                                                                      | 4.1                                                                                         |
|             | Codice di classificazione                                                                                   | F3                                                                                          |
|             | Gruppo di imballaggio                                                                                       | III                                                                                         |
|             | Etichetta/e di pericolo                                                                                     | 4.1                                                                                         |
|             |                          |                                                                                             |
|             | Disposizioni speciali (DS)                                                                                  | 59                                                                                          |
|             | Quantità esenti (EQ)                                                                                        | E1                                                                                          |
|             | Quantità limitate (LQ)                                                                                      | 5 kg                                                                                        |
|             | Categoria di trasporto (CT)                                                                                 | 3                                                                                           |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Magnesio nastro $\geq 99,5\%$

codice articolo: **4468**

---

|                                                                        |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Codice di restrizione in galleria (CTG)                                | E                          |
| Numero di identificazione del pericolo                                 | 40                         |
| <b>• Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)</b> |                            |
| Numero ONU                                                             | 1869                       |
| Designazione ufficiale                                                 | MAGNESIUM                  |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)   | UN1869, MAGNESIO, 4.1, III |
| Classe                                                                 | 4.1                        |
| Inquinante marino                                                      | -                          |
| Gruppo di imballaggio                                                  | III                        |
| Etichetta/e di pericolo                                                | 4.1                        |



|                                                                              |                            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Disposizioni speciali (DS)                                                   | 59, 920                    |
| Quantità esenti (EQ)                                                         | E1                         |
| Quantità limitate (LQ)                                                       | 5 kg                       |
| EmS                                                                          | F-G, S-G                   |
| Categoria di stivaggio (stowage category)                                    | A                          |
| <b>• Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR)</b> |                            |
| Numero ONU                                                                   | 1869                       |
| Designazione ufficiale                                                       | Magnesio                   |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)         | UN1869, Magnesio, 4.1, III |
| Classe                                                                       | 4.1                        |
| Gruppo di imballaggio                                                        | III                        |
| Etichetta/e di pericolo                                                      | 4.1                        |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Disposizioni speciali (DS) | A15   |
| Quantità esenti (EQ)       | E1    |
| Quantità limitate (LQ)     | 10 kg |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro ≥99,5 %**

codice articolo: **4468**

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

- **Regolamento 649/2012/UE sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)**

Non elencato.

- **Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**

Non elencato.

- **Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Non elencato.

- **Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII**

| Denominazione della sostanza | Tipo di registrazione      | Restrizioni | N. |
|------------------------------|----------------------------|-------------|----|
| Magnesio                     | 1907/2006/EC allegato XVII | R40         | 40 |

#### Legenda

- R40
1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:
    - lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,
    - neve e ghiaccio artificiale,
    - simulatori di rumori intestinali,
    - stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,
    - imitazione di escrementi,
    - sirene per feste,
    - schiume e fiocchi per uso decorativo,
    - ragnatele artificiali,
    - bombette puzzolenti.
  2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombole aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «Uso riservato agli utilizzatori professionali».
  3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio (2).
  4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

| Nome secondo l'inventario   | Nr CAS | % In peso | Elencato in | Osservazioni |
|-----------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|
| Metalli e relativi composti |        | 100       | A)          |              |

#### Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

- **Restrizioni in base a REACH, Titolo VIII**

Nulla.

- **Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate**

non elencato

- **Direttiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |                                           |                                                                                              |      |
|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
|                         | non assegnato                             |                                                                                              |      |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro ≥99,5 %**

codice articolo: **4468**

## • Direttiva 75/324/CEE relativa agli aerosol

### Partita di riempimento

#### Direttiva Decopaint (2004/42/CE)

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Contenuto di COV | 0 %<br>0 g/l |
|------------------|--------------|

#### Direttiva sulle emissioni industriali (COV, 2010/75/UE)

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenuto di COV | 0 %   |
| Contenuto di COV | 0 g/l |

### Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS) -Allegato II

non elencato

### Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

non elencato

### Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

| Nome secondo l'inventario   | Nr CAS | Elencato in | Osservazioni |
|-----------------------------|--------|-------------|--------------|
| Metalli e relativi composti |        | A)          |              |

#### Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

### Regolamento 98/2013/UE relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

| Precursori di esplosivi, che sono soggetti a restrizioni |           |                       |               |             |                             |               |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione della sostanza                             | Nr CAS    | Tipo di registrazione | Codice NC 1   | Codice NC 2 | Osservazioni                | Valore limite | Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3 |
| Magnesio                                                 | 7439-95-4 | Allegato II           | ex 8104 30 00 |             | powd<br>d < 200 µm<br>> 70% |               |                                                                                                   |

#### Legenda

> 70% Come sostanza o in miscele contenenti il 70 % o più, in peso, di alluminio e/o magnesio.  
allegato II Sostanze, da sole o in miscele o sostanze, per le quali le transazioni sospette devono essere segnalate  
codice NC 1 Codice della nomenclatura combinata (NC) dei composti di costituzione chimica definita presentati isolatamente, contemplati alla nota 1 del capitolo 28 o 29 della NC  
codice NC 2 Codice della nomenclatura combinata (NC) per miscele senza componenti (ad esempio mercurio, metalli preziosi o delle terre rare o sostanze radioattive) che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC  
d < 200 µm Con dimensioni delle particelle inferiori a 200 µm.  
powd Polvere

### Regolamento 111/2005/CE recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro ≥99,5 %**

codice articolo: **4468**

non elencato

## Inventari nazionali

La sostanza è elencata nei seguenti inventari nazionali:

| Paese | Inventari nazionali | Stato                  |
|-------|---------------------|------------------------|
| AU    | AICS                | la sostanza è elencata |
| CA    | DSL                 | la sostanza è elencata |
| CN    | IECSC               | la sostanza è elencata |
| EU    | ECSI                | la sostanza è elencata |
| EU    | REACH Reg.          | la sostanza è elencata |
| KR    | KECI                | la sostanza è elencata |
| MX    | INSQ                | la sostanza è elencata |
| NZ    | NZIoC               | la sostanza è elencata |
| PH    | PICCS               | la sostanza è elencata |
| TR    | CICR                | la sostanza è elencata |
| TW    | TCSI                | la sostanza è elencata |
| US    | TSCA                | la sostanza è elencata |

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate                                               |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)                                             | Voce attuale (testo/valore)                                                                                                                            | Rilevante per la sicurezza |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.1     | Numero di registrazione (REACH):<br>Questa informazione non è disponibile. | Numero di registrazione (REACH):<br>Non è necessario elencare gli usi identificati in quanto la sostanza non va registrata ai sensi del REACH (<1 t/a) | sì                         |
| 2.1     |                                                                            | Classificazione secondo GHS:<br>modifica nella lista (tabella)                                                                                         | sì                         |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro ≥99,5 %**

codice articolo: **4468**

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Voce attuale (testo/valore)                                                                                                                                     | Rilevante per la sicurezza |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2.1     | Osservazioni:<br>Per il testo completo delle frasi H e EUH: cfr. SEZIONE 16.<br>Questa sostanza può essere immessa sul mercato in una forma che non presenta i pericoli fisici indicati dalla classificazione nella voce della parte 3. Se i risultati delle prove realizzate secondo il metodo o i metodi di cui all'allegato I, parte 2, del presente regolamento dimostrano che la forma specifica della sostanza immessa sul mercato non presenta tale proprietà fisica o tali pericoli fisici, la sostanza è classificata in base al risultato o ai risultati di tale prova o tali prove. Le informazioni pertinenti, compreso un riferimento al metodo o ai metodi delle prove devono essere incluse nella scheda dei dati di sicurezza. |                                                                                                                                                                 | sì                         |
| 2.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pittogrammi:<br>modifica nella lista (tabella)                                                                                                                  | sì                         |
| 2.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Consigli di prudenza - prevenzione:<br>modifica nella lista (tabella)                                                                                           | sì                         |
| 8.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DNEL/DMEL/PNEC pertinenti e altri livelli soglia                                                                                                                | sì                         |
| 8.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | • valori relativi alla salute umana                                                                                                                             | sì                         |
| 8.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | • valori relativi alla salute umana:<br>modifica nella lista (tabella)                                                                                          | sì                         |
| 8.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | • valori ambientali                                                                                                                                             | sì                         |
| 8.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | • valori ambientali:<br>modifica nella lista (tabella)                                                                                                          | sì                         |
| 14.3    | Classi di pericolo connesso al trasporto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Classi di pericolo connesso al trasporto:<br>class 4.1 hazard - flammable solids, self-reactive substances, polymerizing substances and desensitized explosives | sì                         |
| 14.8    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Inquinante marino:<br>-                                                                                                                                         | sì                         |
| 14.8    | Gruppo di imballaggio:<br>III4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gruppo di imballaggio:<br>III                                                                                                                                   | sì                         |
| 14.8    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Etichetta/e di pericolo:<br>4.1                                                                                                                                 | sì                         |

## Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.     | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate                                                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR       | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)                                                                |
| CAS       | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)                                                                                    |
| CLP       | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele                                                     |
| CMR       | Cancerogeno, Mutageno o tossico per la Riproduzione                                                                                                                                                                           |
| codice NC | Nomenclatura Combinata                                                                                                                                                                                                        |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Magnesio nastro $\geq 99,5\%$

codice articolo: **4468**

| Abbr.     | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COV       | composti organici volatili                                                                                                                                                                                                                                 |
| DGR       | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)                                                                                                                                                                   |
| DMEL      | Derived Minimal Effect Level (livello derivato con effetti minimi)                                                                                                                                                                                         |
| DNEL      | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)                                                                                                                                                                                                   |
| EC50      | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| EINECS    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)                                                                                                               |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)                                                                                                                                                           |
| EmS       | Emergency Schedule (piano di emergenza)                                                                                                                                                                                                                    |
| ErC50     | $\equiv$ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo                                                                 |
| GHS       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite                                                        |
| IATA      | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei                                                                                                                                                                                                            |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)                                                                                                                            |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)                                                                                                                                                           |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)                                                                                                                                                       |
| LC50      | Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo                                                 |
| LD50      | Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo                                                                             |
| MARPOL    | Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant")                                                                                                                                         |
| NLP       | No-Longer Polymer (ex polimero)                                                                                                                                                                                                                            |
| Nr indice | il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                                                                   |
| PBT       | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico                                                                                                                                                                                                                     |
| PNEC      | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)                                                                                                                                                                            |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)                                                                                                    |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)                                                                          |
| SVHC      | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)                                                                                                                                                                                        |
| vPvB      | very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)                                                                                                                                                                       |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Magnesio nastro  $\geq 99,5$  %**

codice articolo: **4468**

---

## **Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)**

| <b>Codice</b> | <b>Testo</b>                                   |
|---------------|------------------------------------------------|
| H228          | solido infiammabile                            |
| H261          | a contatto con l'acqua libera gas infiammabili |

### **Clausola di esclusione di responsabilità**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.