

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione	01/06/2021		
Data revisione	30/08/2024	Numero versione	1.3

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

- 1.1. Identificatore del prodotto** Magnesal  
Sostanza / miscela miscela
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
**Usi identificati pertinenti della miscela**  
Additivo alimentare.  
**Usi identificati principali**  
F Miscele per ulteriore formulazione  
**Uso della miscela sconsigliato**  
---
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**  
**Fabbricante**  
Nome o ragione sociale Macco Organiques, s.r.o.  
Indirizzo Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01  
Repubblica Ceca  
Codice Fiscale 26819210  
Partita IVA CZ26819210  
Telefono +420 555 530 300  
E-mail macco@macco.cz  
**L'indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza**  
Nome Petr Ševčík  
E-mail petr.sevcik@macco.cz
- 1.4. Numero telefonico di emergenza**  
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - +39 02-66101029  
  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - +39 0382-24444  
  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo --+39 800 883300  
  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - +39 055-7947819  
  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - +39 06-3054343  
  
CAV Policlinico "Umberto I"- Roma - +39 06-49978000  
  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081-5453333  
  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - +39 06 68593726  
  
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - +39 800183459  
  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - +39 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**  
**Classificazione de la miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.
- 2.2. Elementi dell'etichetta**  
**Avvertenza**  
nessuna
- 2.3. Altri pericoli**  
La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. La miscela non contiene sostanze che soddisfano criteri per le sostanze PBT o vPvB in conformità con allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnisal

Data creazione 01/06/2021  
Data revisione 30/08/2024  
Numero versione 1.3

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

##### Caratteristica chimica

La miscela di sostanze e di additivi viene specificata di seguito.

**Miscela contiene queste sostanze pericolose e le sostanze con valori limite di esposizione professionale**

Numeri di identificazione	Nome della sostanza	Contenuto in % del peso	Classificazione in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008	Annotazioni
CAS: 7791-18-6 CE: 232-094-6 Numero di registrazione: 01-2119485597-19-0001	Cloruro di magnesio esaidrato	75-85	non classificata come pericolosa	
CAS: 7447-40-7 CE: 231-211-8 Numero di registrazione: -----	Cloruro di potassio	5-22	non classificata come pericolosa	
Index: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 CE: 235-186-4 Numero di registrazione: 01-2119487950-27-0000	ammonio cloruro	3-17	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Limite di concentrazione specifico: ATE Orale = 1410 mg/kg di p. c.	1

##### Annotazioni

1 L'uso della sostanza è limitato nell'allegato XVII del regolamento REACH

Il testo completo di tutte le classificazioni e le indicazioni di pericolo standard è riportato nella sezione 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Cercare di tutelarsi. In caso della comparsa di qualsiasi genere di problema di salute o in caso di dubbi, contattare un medico e illustrare le informazioni inserite all'interno della scheda dei dati di sicurezza.

##### In caso di inalazione

Interrompere immediatamente l'esposizione; portare la persona contaminata all'aria aperta.

##### In caso di contatto con la pelle

Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare l'area contaminata con una grande quantità di acqua, possibilmente tiepida. Un sapone, una soluzione o uno shampoo dovranno essere utilizzati solamente se non sono presenti ferite alla cute. Somministrare delle cure mediche in caso di irritazioni persistenti alla cute.

##### In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare gli occhi immediatamente con acqua corrente, aprire le palpebre (sfregando qualora risulti necessario); rimuovere immediatamente le lenti a contatto dalla persona contaminata qualora suddette lenti risultino rovinare. Potrebbe essere necessario sciacquare per altri 10 minuti. Somministrare delle cure mediche, possibilmente specializzate.

##### In caso di ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e far bere 2-5 dl di acqua. Somministrare delle cure mediche nel caso in cui la persona presenti dei problemi di salute.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione	01/06/2021		
Data revisione	30/08/2024	Numero versione	1.3

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

#### In caso di inalazione

Non previsto.

#### In caso di contatto con la pelle

Non previsto.

#### In caso di contatto con gli occhi

Non previsto.

#### In caso di ingestione

Irritazione, nausea.

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

Trattamenti sintomatici.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcool, con diossido di carbonio, in polvere e con sistema ad acqua nebulizzata.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua.

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

In caso di incendio, potrebbe verificarsi la formazione di monossido di carbonio, diossido di carbonio o altri gas tossici. L'inalazione di prodotti pericolosi derivanti dalla degradazione (pirolisi) potrebbe causare seri danni alla salute.

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

Autorespiratori con indumenti protettivi contro gli agenti chimici solo se è probabile un contatto (stretto) con la persona. Utilizzare un autorespiratore isolante e indumenti protettivi a corpo pieno. Non è permesso disperdere il fuoco contaminato tramite l'utilizzo di estintore, in quanto potrebbe portare l'immissione di tali sostanze contaminate all'interno di scarichi o superfici e corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare dispositivi protettivi personali per il lavoro. Seguire le indicazioni della sezione 7 e della sezione 8. Evitare il contatto con pelle e occhi.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la contaminazione di terreni e superfici fognarie o falde acquifere.

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

Raccogliere il prodotto meccanicamente in maniera appropriata. Smaltimento del materiale raccolto in conformità alle indicazioni inserite all'interno della sezione 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare le sezioni 7, 8 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di polvere delle concentrazioni che possano eccedere i limiti di esposizione consentiti durante il lavoro. Evitare il contatto con pelle e occhi. Lavare accuratamente le mani e le parti del corpo più esposte dopo l'uso. Utilizzare attrezzature protettive personali così come viene specificato all'interno della sezione 8. Osservare i regolamenti giuridicamente validi in merito alla sicurezza e alla tutela della salute.

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

Conservare all'interno di contenitori chiusi accuratamente, asciutti e in aree ben ventilate adatte a tale scopo.

### 7.3. Usi finali particolari

non indicato

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

### 8.1. Parametri di controllo

La miscela non contiene sostanze per le quali vengono stabiliti dei limiti di esposizione a livello professionale.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione 01/06/2021  
Data revisione 30/08/2024

Numero versione 1.3

### DNEL

ammonio cloruro					
Lavoratori / consumatori	Via di esposizione	Valore	Effetto	Determinazione del valore	Fonte
Lavoratori	Inalazione	33,5 mg/m <sup>3</sup>	Effetti cronici sistemici		
Lavoratori	Per via cutanea	128,9 mg/kg di p. c./giorno	Effetti cronici sistemici		
Consumatori	Inalazione	9,4 mg/m <sup>3</sup>	Effetti cronici sistemici		
Consumatori	Per via cutanea	55,2 mg/kg di p. c./giorno	Effetti cronici sistemici		
Consumatori	Orale	11,4 mg/kg di p. c./giorno	Effetti cronici sistemici		
Consumatori	Orale	55,2 mg/kg di p. c./giorno	Effetti acuti sistemici		

Cloruro di magnesio esaidrato					
Lavoratori / consumatori	Via di esposizione	Valore	Effetto	Determinazione del valore	Fonte
Consumatori	Orale	15 mg/kg di p. c./giorno	Effetti cronici locali	Calcolo del valore	CSR

Cloruro di potassio					
Lavoratori / consumatori	Via di esposizione	Valore	Effetto	Determinazione del valore	Fonte
Lavoratori	Inalazione	1064 mg/m <sup>3</sup>	Effetti cronici sistemici		
Lavoratori	Inalazione	5325 mg/m <sup>3</sup>	Effetti acuti sistemici		
Lavoratori	Per via cutanea	303 mg/kg di p. c./giorno	Effetti cronici sistemici		
Lavoratori	Per via cutanea	910 mg/kg di p. c./giorno	Effetti acuti sistemici		
Consumatori	Inalazione	273 mg/m <sup>3</sup>	Effetti cronici sistemici		
Consumatori	Inalazione	1365 mg/m <sup>3</sup>	Effetti acuti sistemici		
Consumatori	Orale	91 mg/kg di p. c./giorno	Effetti cronici sistemici		
Consumatori	Orale	455 mg/kg di p. c./giorno	Effetti acuti sistemici		

### PNEC

ammonio cloruro			
Via di esposizione	Valore	Determinazione del valore	Fonte
Microorganismi nei depuratori delle acque reflue	16,2 mg/l		
Ambienti d'acqua dolce	0,25 mg/l		
Acqua del mare	0,025 mg/l		
Terreno (agricolo)	50,7 mg/kg sostanza secca del suolo		

Cloruro di magnesio esaidrato			
Via di esposizione	Valore	Determinazione del valore	Fonte
Acqua potabile	6,85 mg/l	Calcolo del valore	CSR
Acqua del mare	0,685 mg/l	Calcolo del valore	CSR

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione 01/06/2021  
Data revisione 30/08/2024

Numero versione 1.3

### Cloruro di magnesio esaidrato

Via di esposizione	Valore	Determinazione del valore	Fonte
Acqua (perdite intermittenti)	11,7 mg/l	Calcolo del valore	CSR
Sedimentazione d'acqua dolce	616,9 mg/kg sostanza secca del sedimento	Calcolo del valore	CSR
Sedimenti marini	61,69 mg/kg sostanza secca del sedimento	Calcolo del valore	CSR

### Cloruro di potassio

Via di esposizione	Valore	Determinazione del valore	Fonte
Ambiente d'acqua dolce	100 µg/l		
Acqua (perdite intermittenti)	1 mg/l		
Acqua del mare	100 µg/l		
Microorganismi nei depuratori delle acque reflue	10 mg/l		

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Non mangiare, non bere e non fumare durante il lavoro. Lavare le mani con acqua e sapone dopo il lavoro e prima di una pausa.

##### Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi.

##### Protezione della pelle

Protezione delle mani: guanti protettivi resistenti al prodotto. La pelle contaminata dovrà essere lavata meticolosamente.

##### Protezione respiratoria

Non risulta necessario.

##### Pericolo termico

Non disponibile.

##### Controlli dell'esposizione ambientale

Osservare le misure di sicurezza relative all'ambiente; per tali norme si prega di consultare la sezione 6.2.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	solido
Colore	dato non disponibile
Odore	dato non disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	117 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	impossibile da stabilire – si verifica la decomposizione
Inflammabilità	non infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	dato non disponibile
Punto di infiammabilità	dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione	dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	120 °C
pH	5,5-7 (5% soluzione a 20 °C)
Viscosità cinematica	dato non disponibile
Solubilità nell'acqua	dato non disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione	01/06/2021		
Data revisione	30/08/2024	Numero versione	1.3

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non applicabile
Tensione di vapore	dato non disponibile
Densità e/o densità relativa	dato non disponibile
Densità di vapore relativa	dato non disponibile
Caratteristiche delle particelle	dato non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

non indicato

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

La miscela non è infiammabile.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Ignoto.

### 10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto è stabile e non necessita di eventuale degradazione in seguito ad un utilizzo normale. Proteggere da fiamme, scintille, surriscaldamento e agenti ossidanti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Proteggere da acidi forti, da basi e da agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna elaborazione in base ai normali utilizzi. A causa delle elevate temperature e del contatto con fonti di calore, potrebbe determinarsi la formazione di sostanze pericolose come ad esempio il monossido di carbonio e il diossido di carbonio.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Non è disponibile alcun dato tossicologico per la miscela.

#### Tossicità acuta

Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

Magnesal								
Via di esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore	Fonte
Orale	STA		14388 mg/kg				Calcolo del valore	

ammonio cloruro								
Via di esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore	Fonte
Orale	DL <sub>50</sub>	OECD 401	1410 mg/kg di p. c.		Ratto (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Per via cutanea	DL <sub>50</sub>	EU B.3	>2000 mg/kg di p. c.	24 ore	Ratto (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Per via inalatoria (aerosol)	CL <sub>50</sub>	OECD 433	>3,6 mg/m <sup>3</sup> aria	4 ore	Ratto (Rattus norvegicus)	M		ECHA
Per via intravenosa	CL <sub>50</sub>		353 mg/kg di p. c.		Topo			ECHA

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione 01/06/2021  
Data revisione 30/08/2024

Numero versione 1.3

### ammonio cloruro

Via di esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore	Fonte
Orale	STA		1410 mg/kg di p. c.					

### Cloruro di magnesio esaidrato

Via di esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore	Fonte
Orale	DL <sub>50</sub>	OECD 423	>5000 mg/kg di p. c.		Ratto (Rattus norvegicus)	F/M	Sperimentale	CSR
Per via cutanea	DL <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg di p. c.	24 ore	Ratto (Rattus norvegicus)	F/M	Sperimentale	CSR

### Cloruro di potassio

Via di esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore	Fonte
Orale	DL <sub>50</sub>		3020 mg/kg		Ratto	F		

### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Dati per la miscela non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

### ammonio cloruro

Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie	Fonte
	Non irrita		24 ore	Coniglio	ECHA

### Cloruro di magnesio esaidrato

Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie	Fonte
Pelle	Non irrita	OECD 404	15 minuti	Uomo	CSR

### Cloruro di potassio

Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie	Fonte
Per via cutanea	Non irrita	in vivo		Coniglio	

### Gravi danni oculari/irritazione oculare

Dati per la miscela non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

### ammonio cloruro

Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie	Fonte
Occhio	Irrita	OECD 405	24 ore	Coniglio	ECHA

### Cloruro di magnesio esaidrato

Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie	Fonte
Occhio	Non irrita	OECD 405	72 ore	Coniglio	CSR

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione 01/06/2021  
Data revisione 30/08/2024  
Numero versione 1.3

### Cloruro di potassio

Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie	Fonte
Occhio	Irrita		24 ore	Coniglio	

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Dati per la miscela non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

### ammonio cloruro

Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Fonte
Pelle	Non sensibilizzante	OECD 406	24 ore	Porcellino d'India (Cavia aperea f. porcellus)	F	ECHA

### Cloruro di magnesio esaidrato

Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Fonte
Per via cutanea	Senza effetto	OECD 406	48 ore	Porcellino d'India (Cavia aperea f. porcellus)	F	CSR

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Dati per la miscela non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

### ammonio cloruro

Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Organo specifico bersaglio	Specie	Sesso	Fonte
Negativo	OECD 471	72 ore		Batterio (Salmonella typhimurium)		ECHA
Negativo	OECD 474	4 giorni (1 ora/giorno)		Topo	M	ECHA

### Cloruro di magnesio esaidrato

Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Organo specifico bersaglio	Specie	Sesso	Fonte
Negativo	OECD 476			Topo (linfoma)		
Negativo	OECD 474	24 ore		Topo	M	

### Cancerogenicità

Dati per la miscela non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

### ammonio cloruro

Via di esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Risultato	Specie	Sesso	Fonte
Orale	NOAEL	OECD 451	>1104,6 mg/kg di p. c./giorno	30 mesi (7 gorni/settimana)	Senza effetto	Ratto (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione 01/06/2021  
Data revisione 30/08/2024

Numero versione 1.3

### Cloruro di magnesio esaidrato

Via di esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Risultato	Specie	Sesso	Fonte
Orale	NOAEL	OECD 453	3370 mg/kg di p. c./giorno	96 settimane (7 gorni/settim	Senza effetto	Ratto (Rattus norvegicus)	F/M	

### Cloruro di potassio

Via di esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Risultato	Specie	Sesso	Fonte
Orale	NOAEL		1820 mg/kg di p. c./giorno	2 anni (7 gorni/settim ana)	Non carcinogeno	Ratto	F/M	

### Tossicità per la riproduzione

Dati per la miscela non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

### ammonio cloruro

Effetto	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Risultato	Specie	Sesso
	NOAEL (P/F <sub>1</sub> )	OECD 422	1500 mg/kg di p. c./giorno	6 settimane (7 gorni/settimana)	Senza effetto	Ratto (Rattus norvegicus)	F/M

### Cloruro di magnesio esaidrato

Effetto	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Risultato	Specie	Sesso
Effetti alla fertilità	NOAEL (P/F <sub>1</sub> )	OECD 422	1000 mg/kg di p. c./giorno	28 giorni (7 gorni/settimana)	Senza effetto	Ratto (Rattus norvegicus)	F/M
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	OECD 414	800 mg/kg di p. c./giorno	20 giorni (7 gorni/settimana)	Senza effetto	Ratto (Rattus norvegicus)	F

### Cloruro di potassio

Effetto	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Risultato	Specie	Sesso
Tossicità maternale	NOAEL		310 mg/kg di p. c./giorno	15 giorni (7 gorni/settimana)	Senza effetto	Ratto	
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL		310 mg/kg di p. c./giorno	15 giorni (7 gorni/settimana)	Senza effetto	Ratto	

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Dati per la miscela non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione 01/06/2021  
Data revisione 30/08/2024

Numero versione 1.3

### Tossicità a dose ripetuta

ammonio cloruro								
Via di esposizione	Parametro	Risultato	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Fonte
Orale	NOAEL	Peso corporeo ridotto	OECD 408	1695,7 mg/kg di p. c./giorno	13 settimane (7 gorni/settimana)	Ratto (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

Cloruro di potassio								
Via di esposizione	Parametro	Risultato	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Fonte
Orale	NOAEL	Senza effetto		1820 mg/kg di p. c./giorno	2 anni (7 gorni/settimana)	Ratto	M	

### Pericolo in caso di aspirazione

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Dati per la miscela non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

#### Tossicità acuta

ammonio cloruro							
Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente	Determinazione e del valore	Fonte
CL <sub>50</sub>		42,91 mg/l	96 ore	Pesci (Oncorhynchus mykiss)	Acqua dolce		
CE <sub>50</sub>		98,5 mg/l	48 ore	Daphnia (Ceriodaphnia acanthina)	Acqua dolce		
CE <sub>50</sub>		1300 mg/l	5 ore	Alghe (Chlorella vulgaris)	Acqua dolce		
CE <sub>50</sub>	OECD 209	1310 mg/l	30 minuti	Batterio	Deposito attivato		
CL <sub>50</sub>		163 mg/kg sostanza secca del suolo	14 giorni	Microorganismi (Eisenia fetida)			

Cloruro di magnesio esaidrato							
Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente	Determinazione e del valore	Fonte
CL <sub>50</sub>		4525 mg/l	96 ore	Pesci (Pimephales promelas)	Acqua dolce	Sperimentale	CSR
CL <sub>50</sub>	EPA OPPTS 850.1075	23420 mg/l	48 ore	Pesci	Acqua salata	Sperimentale	CSR
CE <sub>50</sub>		1171 mg/l	48 ore	Daphnia (Daphnia magna)	Acqua dolce	Sperimentale	CSR

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione 01/06/2021  
Data revisione 30/08/2024

Numero versione 1.3

### Cloruro di magnesio esaidrato

Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente	Determinazione e del valore	Fonte
CL <sub>50</sub>		6959 mg/l	48 ore	Invertebrato (Americamysis bahia)	Acqua salata	Sperimentale	CSR
NOEC	OECD 209	900 mg/l	3 ore	Microorganismi acquatici	Deposito attivato		

### Cloruro di potassio

Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente	Determinazione e del valore	Fonte
CL <sub>50</sub>	OECD 203	880 mg/l	96 ore	Pesci (Pimephales promelas)	Acqua dolce		
CE <sub>50</sub>	OECD 202	660 mg/l	48 ore	Daphnia (Daphnia magna)	Acqua dolce		
CE <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 ore	Alghe (Scenedesmus subspicatus)			
CE <sub>50</sub>	OECD 209	>1000 mg/l	3 ore	Microorganismi	Deposito attivato		

### Tossicità cronica

#### ammonio cloruro

Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente	Determinazione e del valore	Fonte
NOEC		4,28 mg/l	30 giorni	Pesci (Lepomis macrochirus)	Acqua dolce		
NOEC		2,52 mg/l	70 giorni	Invertebrato (Hyalella azteca)	Acqua dolce		

### Cloruro di magnesio esaidrato

Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente	Determinazione e del valore	Fonte
NOEC		341 mg/l	21 giorni	Daphnia (Daphnia magna)	Acqua dolce	Sperimentale	CSR
NOEC	OECD 201	213,5 mg/l	72 ore	Alghe (Desmodesmus subspicatus)	Acqua dolce	Sperimentale	CSR

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili.

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

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che rispetti i criteri per l'identificazione delle sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (sostanze PBT) e delle sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili (sostanze vPvB) in conformità all'allegato XIII del regolamento (CE) N. 1907/2006 relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione	01/06/2021		
Data revisione	30/08/2024	Numero versione	1.3

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Non disponibile.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Pericolo di contaminazione ambientale; smaltimento dei rifiuti in conformità ai regolamenti locali e/o nazionali. Agire in conformità ai regolamenti attuali sullo smistamento dei rifiuti. Qualsiasi prodotto inutilizzato e qualsiasi imballaggio contaminato dovrà essere inserito all'interno di contenitori etichettati per la raccolta dei rifiuti e dovrà essere consegnato per l'eliminazione a una persona addetta allo smaltimento dei rifiuti (come ad esempio un'azienda specializzata in tale campo) la quale viene autorizzata per ciascuna attività relativa allo smaltimento di rifiuti speciali. Non svuotare il prodotto non utilizzato all'interno del sistema di rete fognario. Il prodotto non deve essere considerato come un rifiuto solido urbano. I contenitori vuoti potranno utilizzarsi come inceneritori dei rifiuti per produrre energia o potranno gettarsi all'interno di discariche mediante una classificazione appropriata. I contenitori perfettamente puliti potranno riciclarsi.

#### Normative sui rifiuti

Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti con successive modifiche. Decisione 2000/532/CE per la disposizione di una lista dei rifiuti con successive modifiche.

#### Codice di rifiuti

06 03 14 sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13

#### Codice di rifiuti per l'imballaggio

06 03 00 rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di sali, loro soluzioni e ossidi metallici

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

irrilevante

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

irrilevante

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

irrilevante

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

irrilevante

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Ulteriori raccomandazioni sono consultabili a partire dalla sezione 4 fino alla sezione 8.

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

irrilevante

## 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 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.Lgs. n. 200/2011 - Disciplina sanzionatorio per la violazione delle disposizioni sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose - G.U. n. 283 del 05 dicembre 2011. Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, con successive modifiche. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche. Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione 01/06/2021  
Data revisione 30/08/2024

Numero versione 1.3

### Limitazione in conformità all'allegato XVII, regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), in versione valida

ammonio cloruro

Restrizione	Restrizioni
65	<p>1. Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso in miscele isolanti in cellulosa o in articoli isolanti in cellulosa dopo il 14 luglio 2018, a meno che l'emissione di ammoniaca da tali articoli o miscele non produca una concentrazione inferiore a 3 ppm in volume (2,12 mg/m<sup>3</sup>) nelle condizioni di prova di cui al paragrafo 4.</p> <p>Il fornitore di una miscela isolante in cellulosa contenente sali di ammonio inorganici informa il destinatario o il consumatore del tasso di carico massimo ammissibile della miscela isolante in cellulosa, espresso in spessore e densità.</p> <p>L'utilizzatore a valle di una miscela isolante in cellulosa contenente sali di ammonio inorganici garantisce che il tasso di carico massimo ammissibile comunicato dal fornitore non sia superato.</p> <p>2. A titolo di deroga, il paragrafo 1 non si applica all'immissione sul mercato di miscele isolanti in cellulosa destinate a essere utilizzate unicamente per la produzione di articoli isolanti in cellulosa o all'uso di tali miscele nella produzione di articoli isolanti in cellulosa.</p> <p>3. Nel caso di uno Stato membro che al 14 luglio 2016 abbia attuato misure provvisorie nazionali autorizzate dalla Commissione a norma dell'articolo 129, paragrafo 2, lettera a), le disposizioni dei paragrafi 1 e 2 si applicano a decorrere da tale data.</p> <p>4. La conformità con il valore limite di emissione di cui al paragrafo 1, primo comma, è dimostrata conformemente alla specifica tecnica CEN/TS 16516, adattata come segue:</p> <p>a) la durata della prova è di almeno 14 giorni invece di 28 giorni;</p> <p>b) l'emissione di gas di ammoniaca è misurata almeno una volta al giorno per l'intera durata della prova;</p> <p>c) il valore limite di emissione non è raggiunto né superato in nessuna delle misurazioni effettuate durante la prova;</p> <p>d) l'umidità relativa è del 90 % invece che del 50 %;</p> <p>e) è utilizzato un metodo appropriato per misurare l'emissione di gas di ammoniaca;</p> <p>f) il tasso di carico, espresso in spessore e densità, è registrato durante il campionamento delle miscele o degli articoli isolanti in cellulosa da sottoporre a prova.</p>

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica (miscela).

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Elenco degli indicazioni di pericolo, utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

H302 Nocivo se ingerito.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### Ulteriori informazioni importanti riguardanti la salute e la sicurezza degli esseri umani

L'utente è responsabile in merito al rispetto di tutti i regolamenti correlati alla tutela della salute.

#### Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

Acute Tox. Tossicità acuta  
ADR Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
BCF Fattore di bioconcentrazione  
CAS Chemical Abstracts Service  
CE Numero ES è l'identificatore numerico di sostanze della lista ES  
CE<sub>50</sub> La concentrazione della sostanza con la quale è colpito il 50 % della popolazione  
CL<sub>50</sub> Concentrazione della sostanza letale, in cui può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



secondo Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, in versione valida

## Magnesal

Data creazione	01/06/2021		
Data revisione	30/08/2024	Numero versione	1.3

CLP	REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
COV	Composti organici volatili
DL <sub>50</sub>	Dose letale della sostanza dove può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
EmS	Piano di emergenza
EuPCS	Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti
Eye Irrit.	Irritazione oculare
IATA	Associazione Internazionale dei Trasportatori Aviativi
IBC	Il Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi trasportanti le sostanze chimiche pericolose
ICAO	Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
IMDG	Traffico Marittimo internazionale di trasporto merci pericolose
IMO	Organizzazione marittima internazionale
INCI	Nomenclatura internazionale di Ingredienti Cosmetici
ISO	L'Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IUPAC	Unione internazionale per chimica pura e applicabile
log K <sub>ow</sub>	Coefficiente di partizione tra ottanolo e acqua
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OEL	Limiti di esposizione sul posto di lavoro
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
ppm	Parti per milione
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Accordo sul trasporto di merci pericolose per ferrovia
UE	Unione Europea
UN	Il numero di identificazione a quattro cifre della sostanza o di un articolo tratto dal Regolamento normative dell'ONU
UVCB	Sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Linee guida per i corsi di formazione

Informare il personale riguardo alle modalità di utilizzo raccomandate, riguardo all'attrezzatura protettiva obbligatoria, riguardo alle norme di primo soccorso e alle modalità non consentite in merito alla gestione del prodotto.

### Uso limitato consigliato

non indicato

### Informazioni sulla fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda di dati di sicurezza.

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche. Presentazione dei dati forniti dal fabbricante della sostanza o della miscela, qualora siano disponibili; indicazioni ricavate dai dossier di registrazione.

### Modifiche eseguite (quale informazione è stata aggiunta, omessa o modificata)

La versione 1.3 la versione della scheda di dati di sicurezza del 04/09/2023. Le modifiche sono state apportate nelle sezioni 1, 3, 8, 11, 12 e 16.

### Altre informazioni

Procedura di classificazione - metodo di calcolo.

## Dichiarazione

La scheda dei dati di sicurezza fornisce le informazioni utili ad assicurare la sicurezza e la tutela della salute durante il lavoro così come la tutela ambientale. Le informazioni fornite fanno riferimento allo stato attuale di conoscenza e di esperienza relative al prodotto e rispettano i regolamenti legali in vigore. Le informazioni non devono essere intese come una garanzia della compatibilità e dell'utilizzo del prodotto per particolari impieghi.