

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Sostanza / miscela	Soluzione di cloruro di calcio sostanza
Nome chimico	calcio cloruro
Numero CAS	10043-52-4
Numero d'indice	017-013-00-2
Numero ES (EINECS)	233-140-8
Numero di registrazione	01-2119494219-28-0006

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

##### Usi identificati pertinenti della sostanza

Supplemento minerale. Parte delle soluzioni per infusione e dialisi. Ingrediente per cosmetici. Vedi allegato I di questa scheda di sicurezza.

##### Uso della sostanza 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 sostanza in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008

Sostanza classificata come pericolosa.

Eye Irrit. 2, H319

##### Principali effetti avversi per la salute umana e per l'ambiente

Provoca grave irritazione oculare. Può causare irritazione gastrointestinale. Può causare irritazione della pelle, irritazione delle vie respiratorie, irritazione degli occhi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Pittogramma di pericolo



#### Avvertenza

Attenzione

#### Sostanza pericolosa

calcio cloruro

(Index: 017-013-00-2; CAS: 10043-52-4)

#### Indicazioni di pericolo

H319

Provoca grave irritazione oculare.

#### Consigli di prudenza

P264

Lavare accuratamente per le mani e le parti del corpo più esposte dopo l'uso.

P280

Indossare proteggere gli occhi.

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

La sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. La sostanza non rispetta 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 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) con successive modifiche.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Caratteristica chimica

La sostanza viene specificata qui di seguito.

Numeri di identificazione	Nome della sostanza	Contenuto in % del peso	Classificazione in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008	Annotazioni
Index: 017-013-00-2 CAS: 10043-52-4 CE: 233-140-8 Numero di registrazione: 01-2119494219-28-0006	<b>componente principale della sostanza</b> calcio cloruro	30-40	Eye Irrit. 2, H319	

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 incoscienza, non somministrare alcun tipo di cibo.

#### In caso di inalazione

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

### In caso di contatto con la pelle

Rimuovere gli indumenti contaminati. E lavarli prima di indossarli nuovamente. 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 rovinate. Potrebbe essere necessario sciacquare per altri 10 minuti. In nessun caso verrà eseguita la neutralizzazione! 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.

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

##### In caso di inalazione

Può irritare le vie respiratorie.

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

Possibili irritazioni.

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

Provoca grave irritazione oculare.

##### In caso di ingestione

Mal di stomaco, nausea, diarrea. 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

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

Il prodotto rovesciato dovrà essere coperto con materiali assorbenti adatti (non infiammabili) (polveri, terre diatomee, terreno e altri materiali assorbenti adeguati); per poter essere conservato all'interno di contenitori ben sigillati ed in seguito essere smaltito così come indicato all'interno della sezione 13. In caso di dispersione di un'ingente quantità di prodotto, si prega di informare i vigili del fuoco e le altre autorità locali. Dopo aver rimosso il prodotto, lavare la zona contaminata con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare le sezioni 7, 8 e 13.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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 esplicitato 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

Non specificato.

##### DNEL

calcio cloruro				
Lavoratori / consumatori	Via di esposizione	Valore	Effetto	Fonte
Lavoratori	Inalazione	5 mg/m <sup>3</sup>	Effetti cronici locali	CSR
Lavoratori	Inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>	Effetti acuti locali	CSR
Consumatori	Inalazione	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Effetti cronici locali	CSR
Consumatori	Inalazione	5 mg/m <sup>3</sup>	Effetti acuti locali	CSR

#### Altri dati relativi ai valori limite

PNEC (per sale anidro):

- Deposizione nel suolo e nelle piante\*): NEdep 150g/m<sup>2</sup>. Se la sostanza viene utilizzata come sale o per ridurre la polvere stradale, vedere ES5.
- Piante terrestri sensibili: 215mg Cl<sup>-</sup> / kg.
- Acqua dolce/acqua di mare: poiché la concentrazione di ioni calcio e cloruro negli ecosistemi acquatici varia (0,06 - 210 mg/l), non si ritiene utile ricavare un valore PNEC generale o intermittente.
- Acqua dolce/sedimento marino: i dati sulla tossicità per gli organismi sedimentari di acqua dolce o marini non sono disponibili. Il cloruro di calcio è presente nell'ambiente sotto forma di ioni, il che significa che non si adsorbe come sostanza su una superficie solida. Pertanto, non si ritiene utile derivare un valore PNEC per i sedimenti di acqua dolce o marina.
- Suolo: i dati sulla tossicità per gli organismi del suolo non sono disponibili. Pertanto, non si ritiene utile derivare un valore PNEC per il suolo.
- Impianti di trattamento delle acque reflue (STP): i dati sulla tossicità per gli organismi desiderabili negli impianti di trattamento delle acque reflue non sono disponibili. Poiché la concentrazione di ioni calcio e cloruro negli ecosistemi acquatici varia, non si ritiene utile ricavare un valore PNEC generale o aggiunto.
- Ingestione: A causa degli aspetti nutrizionali, del metabolismo e dei meccanismi d'azione degli ioni calcio e cloruro, non si ritiene utile ricavare un valore orale di PNEC (avvelenamento secondario).

\*) Un valore PNEC preliminare, la cosiddetta "deposizione senza effetto" (NEdep), è stato derivato per l'esposizione mediante deposizione di cloruro di calcio tramite un sale da polvere o un sale per la riduzione della polvere. Va notato che sebbene le unità si riferiscano all'esposizione all'aria, questo valore riflette gli effetti del cloruro di calcio dell'aria sul suolo o sulla superficie delle piante.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Non mangiare, non bere e non fumare durante il lavoro. Seguire le misure di sicurezza in merito alla tutela della salute sul luogo di lavoro e in particolar modo le misure utili a fornire una buona ventilazione. Fornire doccia e lavaggio degli occhi. Lavare le mani con acqua e sapone dopo il lavoro e prima di una pausa.

##### Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi o protezione per il viso (in base alla tipologia di lavoro effettuato).

##### Protezione della pelle

Protezione delle mani: guanti protettivi resistenti al prodotto. EN ISO 374-1. La pelle contaminata dovrà essere lavata meticolosamente. Ulteriori protezioni: abbigliamento protettivo da lavoro.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

### Protezione respiratoria

Utilizzo di semimaschera con filtro contro i vapori organici o utilizzo appropriato di un apparecchio autorespiratore nel caso in cui l'esposizione ai valori limite delle sostanze risulti maggiore o nel caso in cui siano presenti luoghi poco arieggiati. Apparecchio respiratore.

### 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	liquido
Colore	incolore
Odore	inodore
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	110-120 °C
Infiammabilità	non infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	non applicabile
Punto di infiammabilità	non applicabile
Temperatura di autoaccensione	non applicabile
Temperatura di decomposizione	260 °C
pH	5-8 (5% soluzione a 20 °C)
Viscosità cinematica	1,934 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
Solubilità nell'acqua	facilmente solubili in acqua fredda
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non applicabile
Tensione di vapore	non determinato
Densità e/o densità relativa	
densità	1,28-1,40 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densità di vapore relativa	dato non disponibile
Caratteristiche delle particelle	non applicabile
Forma	liquido

### 9.2. Altre informazioni

non indicato

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

La sostanza non è infiammabile. Sostanza igroscopica.

### 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.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti che rilasciano cloro. Agenti ossidanti/riducenti forti. Trifluoruro di boro. Etere vinilico etilico. Può causare corrosione su alcuni tipi di acciaio inossidabile. A causa dell'alta temperatura e di altri fattori, la corrosione interstiziale può essere accelerata.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna elaborazione in base ai normali utilizzi. Ad alte temperature possono formarsi gas irritanti o tossici.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

### 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 sostanza.

##### Tossicità acuta

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

calcio cloruro								
Via di esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore	Fonte
Orale	DL <sub>50</sub>	OECD 401	2301 mg/kg di p. c.		Ratto (Rattus norvegicus)	F/M	Studi letterari	CSR
Orale	DL <sub>50</sub>	OECD 401	2045 mg/kg di p. c.		Topo	M	Studi letterari	CSR
Per via cutanea	DL <sub>50</sub>		> 5000 mg/kg di p. c.	24 ore	Coniglio	F/M	Studi letterari	CSR
Per via inalatoria (polvere/nebbia)	CL <sub>50</sub>		> 160 mg/m <sup>3</sup> aria	4 ore	Ratto (Rattus norvegicus)			

##### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

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

calcio cloruro				
Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie
Per via cutanea	Non irrita	OECD 404	4 ore	Coniglio

##### Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

calcio cloruro				
Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie
Occhio	Fortemente irritante	OECD 405		Coniglio

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

calcio cloruro					
Via di esposizione	Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Specie	Sesso
Pelle	Non sensibilizzante	in vivo		Porcellino d'India (Cavia aperea f. porcellus)	

##### Mutagenicità sulle cellule germinali

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

calcio cloruro					
Risultato	Metodo	Tempo di esposizione	Organo specifico bersaglio	Specie	Sesso
Negativo	OECD 473		Fibroblasto olmonare	Criceto cinese (Cricetulus barabensis)	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

### Cancerogenicità

I dati per la sostanza non sono disponibili. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità per la riproduzione

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

calcio cloruro							
Effetto	Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Risultato	Specie	Sesso
Tossicità materna	NOAEL	OECD 414	169 mg/kg di p. c./giorno	13 giorni (7 gorni/settimana)	Non determinato	Coniglio	F

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

I dati per la sostanza non sono disponibili. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

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

### Tossicità a dose ripetuta

calcio cloruro						
Via di esposizione	Parametro	Risultato	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso
Orale	NOAEL	Senza effetto	>20000 mg/kg	12 mesi (7 gorni/settimana)	Ratto (Rattus norvegicus)	

### Pericolo in caso di aspirazione

I dati per la sostanza non sono disponibili. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

La sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina 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

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

#### Tossicità acuta

calcio cloruro							
Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente	Determinazione e del valore	Fonte
CL <sub>50</sub>		4630 mg/l	96 ore	Pesci (Oncorhynchus mykiss)	Acqua dolce	Studi letterari	CSR
CL <sub>50</sub>		10650 mg/l	96 ore	Pesci (Lepomis macrochirus)	Acqua dolce	Studi letterari	CSR
CL <sub>50</sub>	OECD 202	2400 mg/l	48 ore	Daphnia (Daphnia magna)	Acqua dolce	Studi letterari	CSR

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

calcio cloruro							
Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente	Determinazione e del valore	Fonte
CE <sub>50</sub>	OECD 201	4000 mg/l	72 ore	Alghe (Selenastrum capricornutum)	Acqua dolce	Studi letterari	CSR
NOEC	OECD 201	27000 mg/l	72 ore	Alghe (Selenastrum capricornutum)	Acqua dolce	Studi letterari	CSR
CL <sub>50</sub>	ASTM E 729	3980 mg/l	96 ore	Altri organismi acquatici	Acqua dolce	Studi letterari	CSR
NOAEL		20000 mg/l			Deposito attivato		ECHA

### Tossicità cronica

calcio cloruro							
Parametro	Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente	Determinazione e del valore	Fonte
NOEC	OECD 210	860 mg/l	25 giorni	Pesci (Oncorhynchus mykiss)	Acqua dolce	Studi letterari	CSR
LOEC	OECD 211	240 mg/l	25 giorni	Daphnia (Daphnia magna)	Acqua dolce	Studi letterari	CSR

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

I dati per la sostanza non sono disponibili.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

I dati per la sostanza non sono disponibili.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

I dati per la sostanza 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

Per quanto riguarda gli organismi non bersaglio, la sostanza non ha proprietà di interferente endocrino poiché non soddisfa i criteri stabiliti nell'allegato B del regolamento delegato (UE) 2017/2100.

#### 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.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

### 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).

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica (CSR) è stata effettuata.

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

H319 Provoca grave irritazione oculare.

### Elenco delle istruzioni per manipolazione sicura, utilizzate nella scheda di dati di sicurezza.

P264 Lavare accuratamente per le mani e le parti del corpo più esposte dopo l'uso.

P280 Indossare proteggere gli occhi.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

### 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

ADR Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

BCF Fattore di bioconcentrazione

CAS Chemical Abstracts Service

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

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
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 Aviatici
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, 11, 12 e 16.

## Dichiarazione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



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

## Soluzione di cloruro di calcio

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

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.