

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 21.08.2018

Versione 16.2

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

N. di catalogo	102066
Nome del prodotto	Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur
Numero di registrazione REACH	01-2119486795-18-XXXX
N. CAS	471-34-1

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

Usi identificati	Reagente per analisi Per ulteriori informazioni sugli impieghi consultare il portale di Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
------------------	---

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

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e  
tedesca)

---

### SEZIONE 2. identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Questa sostanza non è classificata come pericolosa secondo la legislazione europea.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	102066
Nome del prodotto	Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

Formula	CaCO <sub>3</sub>	CCaO <sub>3</sub> (Hill)
N. CE	207-439-9	
Massa molare	100,09 g/mol	

Osservazioni	Ingredienti non pericolosi secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006.
--------------	--

### 3.2 Miscela

Non applicabile

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri). In caso di malessere consultare un medico

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

Non si hanno informazioni di alcun sintomo tossico.

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	102066
Nome del prodotto	Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 5. misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### *Mezzi di estinzione idonei*

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

#### *Mezzi di estinzione non idonei*

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

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

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

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

#### *Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi*

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

#### *Ulteriori informazioni*

nessuno

---

## SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare inalazione della polvere. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Nessuna misura particolare richiesta.

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

Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Asciugare.

Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 102066  
Nome del prodotto Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### *Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

#### *Misure di igiene*

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

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

#### *Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso. Secco.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

### 7.3 Usi finali particolari

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

---

## SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### **Livello derivato senza effetto (DNEL)**

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	6,1 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	orale	6,1 mg/kg Peso del corpo

#### **Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

PNEC Impianto di trattamento dei liquami 100 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### **Controlli tecnici idonei**

---

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 102066  
Nome del prodotto Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.  
Vedere il punto 7.1.

## Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
Tempo di permeazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

### *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 2 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze nocive.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	102066
Nome del prodotto	Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

## Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna misura particolare richiesta.

---

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	solido
Colore	grigio chiaro
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	9,5 - 10,5 a 100 g/l 20 °C (impasto)
Punto di fusione	825 °C (decomposizione)
Punto/intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	non si infiamma
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile. Infiammabilità (solidi)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	102066
Nome del prodotto	Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

	non auto-infiammabile
	Temperatura di autoaccensione relativa dei solidi
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	0,017 g/l a 20 °C Metodo: Linee Guida 105 per il Test dell'OECD
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	ca.825 °C
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

## 9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione	non combustibile
---------------------------	------------------

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 102066  
Nome del prodotto Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

Densità apparente ca.300 - 1.400 kg/m<sup>3</sup>

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (te mperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Sviluppo di gas o vapori pericolosi con:

acidi, anidride carbonica

composti di ammonio, acida

sali, acida

Reazione esotermica con:

Fluoro, Alluminio, magnesio

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento (decomposizione).

### 10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: > 2.000 mg/kg

OECD TG 420



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 102066

Nome del prodotto Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## *Tossicità acuta per inalazione*

CL50 Ratto: > 3 mg/l; 4 h ; aerosol

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
(concentrazione massima producibile)

## *Tossicità acuta per via cutanea*

DL50 Ratto: > 2.000 mg/kg

Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

## *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

## *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

## *Sensibilizzazione*

Test di sensibilizzazione: Topo

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Metodo: OECD TG 429

## *Mutagenicità delle cellule germinali*

### *Genotossicità in vitro*

Test di Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.

Linfociti umani

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 102066  
Nome del prodotto Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Mouse lymphoma test

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

### *Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

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

Queste informazioni non sono disponibili.

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

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Tossicità a dose ripetuta*

Ratto

maschio e femmina

Orale

NOAEL: 1.000 mg/kg

OECD TG 422

Tossicità subacuta

### *Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## **11.2 Ulteriori informazioni**

Non possono essere escluse proprietà dannose ma esse sono improbabili quando il prodotto sia maneggiato in modo appropriato.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## **SEZIONE 12. informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 102066  
Nome del prodotto Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## *Tossicità per i pesci*

Saggio limite *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): > 100 mg/l; 96 h

Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

(concentrazione massima producibile)

## *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

Prova statica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 100 mg/l; 48 h

OECD TG 202

(concentrazione massima producibile)

## *Tossicità per le alghe*

Inibitore di crescita CE50r *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l; 72 h

OECD TG 201

(concentrazione massima producibile)

## *Tossicità per i batteri*

Inibitore di respirazione CE50 fango attivato: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

(sopra il limite di solubilità nel test medium)

## **12.2 Persistenza e degradabilità**

### *Biodegradabilità*

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione disponibile.

## **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

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

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

## **12.6 Altri effetti avversi**

### *Informazioni ecologiche supplementari*

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Circ. Min. San n. 15 del 01-04-1992

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 102066  
Nome del prodotto Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

### *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

---

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non pertinente

---

## SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

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

#### *Normative UE*

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 102066  
Nome del prodotto Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III  
Non applicabile

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

#### *Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio 10 - 13

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 102066

Nome del prodotto Calcio carbonato precipitato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## **Rappresentante regionale**

Merck S.p.A.\* Via XI Febbraio 99 \* 20090 Vimodrone (MI) Italy\* Tel.:+39 (02) 332035 1\* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: [infochimica@merck.it](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck-chemicals.it](http://www.merck-chemicals.it)

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*