



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ

#### 1.1 Identificazione del prodotto

Nome della Sostanza: **CALCIO IDROSSIDO**

Sinonimi: Calce spenta, Calce spenta, Calce da costruzione, Calce grassa, Calce chimica, Calce da rifinitura, Calce da muratore, Idrossido di calcio, Idrossido di calcio, Idrato di calcio, Calce, Acqua di calce  
Chemical name and formula: Calcium dihydroxide –  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Nome commerciale: **GRASSELLO DI CALCE CL 80**

CAS: 1305-62-0

EINECS: 215-137-3

Peso Molecolare: 74.09 g/mol

REACH Registration number: **01-2119475151-45-0579**

#### 1.2 Usi identificati della sostanza o della miscela e controindicazioni

##### Uso della sostanza:

La sostanza è destinata al seguente elenco non esaustivo di usi:  
Industria dei materiali da costruzione, Industria chimica, Agricoltura, Uso biocida, Protezione dell'ambiente (ad esempio trattamento dei gas di scarico, trattamento delle acque reflue, trattamento dei fanghi), Trattamento dell'acqua potabile, Alimentazione, industria alimentare e farmaceutica, Ingegneria civile, Industria della carta e delle vernici

##### 1.2.1 Usi identificati

Tutti gli usi elencati nella tabella 1 dell'appendice di questa SDS sono usi identificati.

##### 1.2.2 Usi sconsigliati

Non si sconsiglia l'uso identificato nella Tabella 1 dell'Appendice di questa SDS.

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

Nome: **LA NUOVA FORNACIAIA S.R.L.**

Indirizzo: **Contrada Incarrozza S.P.12/II – 95045 Misterbianco – Catania - Italia**

Recapito telefonico: **+39 095 302719**

E-mail e persona competente responsabile della SDS: **[lanuovafornaciaia@alice.it](mailto:lanuovafornaciaia@alice.it)**  
**[hse.francesco.vena@gmail.com](mailto:hse.francesco.vena@gmail.com) - Francesco Vena**

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Emergenza Europea N°: 112

Centro nazionale per la prevenzione e il trattamento delle intossicazioni N°: **Centro Antiveleni Ospedale Niguarda - Milano tel. +39 0266101029**

Telefono di emergenza presso l'azienda: **+39 095302719 ore 8,30 alle 17,30 - +39 3395251507 Francesco Vena**



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

Disponibile fuori dall'orario d'ufficio:  Yes  No

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza

##### 2.1.1. Classificazione secondo il Regolamento (EC) 1272/2008

Skin irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335 - Route of exposure: Inhalation  
Eye Dam. 1, H318

##### 2.1.2. Informazioni aggiuntive

*Per il testo completo delle frasi H vedere la sezione 16*

#### 2.2. Elementi in etichetta

##### 2.2.1. Etichettatura secondo il Regolamento (EC) 1272/2008

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi di pericolo:



INDICAZIONI DI PERICOLO:

H315: provoca irritazione cutanea  
H318: provoca gravi lesioni oculari

CONSIGLI DI PRUDENZA:

P280: Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi e il viso  
P305 + P351 + P338: se negli occhi: sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continua a risciacquare.  
P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua  
P310: chiamare immediatamente un centro antiveleni o un medico / medico.  
P501: Smaltire il contenuto / contenitore in conformità con le normative locali / regionali / nazionali / internazionali

#### 2.3. Altri pericoli

La sostanza non è conforme ai criteri per le sostanze PBT o vPvB.  
La sostanza non provoca interferenza con il sistema endocrino  
Non sono stati identificati altri pericoli.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1. Sostanze

##### Costituente principale

CAS	EC	nome	contenuto % peso	Classificazione in accordo CE/1272/2008 [CLP]
1305-62-0	215-137-3	Calcium dihydroxide Calcio diidrossido	80 % $\pm$ 10	<i>Eye Dam 1 H318</i> <i>Skin Irrit. 2 H315</i>

Impurità pericolose non presenti: da dichiarare se il contenuto di impurezze è superiore al limite di concentrazione per la classificazione o superiore o uguale all'1% (peso / peso).

La sostanza non si presenta con particelle definite nanoforme.

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Consiglio generale

Nessun effetto ritardato noto. Consultare un medico per tutte le esposizioni, ad eccezione delle istanze minori.

##### Inalazione

Non significativo trattandosi di sostanza in pasta

##### Contatto con la pelle

Spazzolare con cura e delicatamente le superfici del corpo contaminate per rimuovere ogni traccia di prodotto. Lavare immediatamente la zona colpita con abbondante acqua. Rimuovere gli indumenti contaminati. Se necessario, consultare un medico.

##### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua e consultare un medico.

##### Ingestione

Pulire la bocca con acqua e bere molta acqua. Non provoca il vomito. Ottenere assistenza medica.

#### 4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Il calcio diidrossido non è acutamente tossico per via orale, dermica o inalatoria. La sostanza è classificata come irritante per la pelle e comporta il rischio di gravi danni agli occhi. Non vi sono preoccupazioni per effetti sistemici avversi perché gli effetti locali (effetto pH) sono il principale pericolo per la salute.

#### 4.3 Descrizione delle misure di primo soccorso

Seguire i consigli forniti nella sezione 4.11

### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi Estinguenti

##### 5.1.1. Mezzi estinguenti idonei



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

Mezzi di estinzione idonei: Il prodotto non è combustibile. Utilizzare un estintore a polvere, schiuma o CO2 per estinguere l'incendio circostante.  
Utilizzare le misure di estinzione appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

### 5.1.2. Mezzi estinguenti non idonei

Non usare acqua

### 5.1.3. Speciali pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno

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

Nessuno in particolare

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

### 6.1. PRECAUZIONI INDIVIDUALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA

#### 6.1.1. Per il personale non addetto alla gestione delle emergenze

Tenere le persone non protette lontano.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti - indossare un equipaggiamento protettivo adeguato (vedere la sezione 8).

#### 6.1.2. Per il personale addetto alla gestione delle emergenze

Tenere le persone non protette lontano.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti - indossare un equipaggiamento protettivo adeguato (vedere la sezione 8).

### 6.2. Precauzione per la tutela ambientale

Contenere lo spandimento. Mantenere il materiale asciutto se possibile. Evitare sversamenti incontrollati a corsi d'acqua e fognature (aumento del pH). Qualsiasi fuoriuscita di grandi dimensioni nei corsi d'acqua deve essere segnalata all'Agenzia per l'ambiente o ad altro organismo di regolamentazione.

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

Mantenere il materiale asciutto se possibile.  
Raccogliere il prodotto meccanicamente in modo asciutto.  
Utilizzare l'aspiratore o la pala nei sacchi o in secchielli se non asciutto

### 6.4. Riferimento ad altri capitoli

Per ulteriori informazioni sui controlli dell'esposizione / protezione personale o considerazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 8 e 13 e l'allegato di questa scheda di sicurezza.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

### SEZIONE 7: MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

#### 7.1. AVVERTENZE PER LA MOVIMENTAZIONE SICURA

##### 7.1.1. Misure protettive

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare equipaggiamento protettivo (fare riferimento alla sezione 8 di questa scheda di sicurezza). Non indossare lenti a contatto durante la manipolazione di questo prodotto. Si consiglia inoltre di avere un lavaggio oculare individuale. I sistemi di movimentazione dovrebbero essere preferibilmente chiusi. Quando si maneggiano i sacchi, devono essere adottate le normali precauzioni per i rischi descritti nella Direttiva del Consiglio 90/269 / CEE.

##### 7.1.2. Consigli generali in materia di igiene sul lavoro

Evitare l'ingestione e il contatto con la pelle e gli occhi. Sono necessarie misure generali di igiene del lavoro per garantire un trattamento sicuro della sostanza. Queste misure implicano buone pratiche personali e di pulizia (pulizia regolare con dispositivi di pulizia adeguati), non bere, mangiare e fumare sul posto di lavoro. Fai la doccia e cambia i vestiti alla fine del turno di lavoro. Non indossare indumenti contaminati a casa.

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

La sostanza deve essere conservata in condizioni asciutte. Evitare qualsiasi contatto con l'aria e l'umidità. Lo stoccaggio di massa dovrebbe essere in silos progettati appositamente. Tenere lontano da acidi, quantità significative di carta, paglia e composti nitro. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non utilizzare l'alluminio per il trasporto o lo stoccaggio in caso di rischio di contatto con l'acqua.

#### 7.3. Uso finale specifico

Si prega di verificare gli usi identificati nella tabella 1 dell'appendice di questa SDS. Per ulteriori informazioni, consultare lo scenario d'esposizione pertinente, disponibile tramite il proprio fornitore / indicato nell'appendice e consultare la sezione 2.1: Controllo dell'esposizione dei lavoratori.

### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PERSONALE

#### 8.1. Parametri di controllo

**DNELs:** (Derived No-Effect Level) – indica il livello al di sotto del quale non si verificano effetti negativi sull'uomo

Vie di esposizione	Lavoratori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici
Orale	Non applicabile			
Inalazione	4 mg / m <sup>3</sup> (polvere respirabile)	Nessun pericolo identificato	1 mg / m <sup>3</sup> (polvere respirabile)	Nessun pericolo identificato
Cute	Pericolo identificato ma DNEL non disponibile	Nessun pericolo identificato	Pericolo identificato ma DNEL non disponibile	Nessun pericolo identificato



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

Vie di esposizione	Utilizzatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici
<b>Orale</b>	Nessuna esposizione prevista	Pericolo non identificato	Nessuna esposizione prevista	Pericolo non identificato
<b>Inalazione</b>	4 mg / m <sup>3</sup> (polvere respirabile)	Pericolo non identificato	1 mg / m <sup>3</sup> (polvere respirabile)	Pericolo non identificato
<b>Cute</b>	Pericolo identificato ma DNEL non disponibile	Pericolo non identificato	Pericolo identificato ma DNEL non disponibile	Pericolo non identificato

**PNECs:** (Predicted No-Effect Concentration): concentrazione prevedibile priva di effetti. Rappresenta la concentrazione della sostanza al di sotto della quale è prevedibile che non vi siano effetti preoccupanti per l'ambiente.

Obiettivo di protezione dell'ambiente	PNEC	Remarks
<b>Acqua dolce</b>	0.49 mg / L	
<b>Sedimenti d'acqua dolce</b>	PNEC Non disponibile	Dati disponibili insufficienti
<b>Acqua di mare</b>	0.32 mg / L	
<b>Sedimenti marini</b>	PNEC Non disponibile	Dati disponibili insufficienti
<b>alimenti (bioaccumulo)</b>	Pericolo non identificato	Nessun potenziale di bioaccumulo
<b>Microrganismi nel trattamento delle acque reflue</b>	3 mg / L	
<b>Suolo (agricoltura)</b>	1080 mg / kg suolo	
<b>Aria</b>	Pericolo non identificato	

### 8.2. Controllo dell'esposizione

E' raccomandato un equipaggiamento protettivo adeguato. L'attrezzatura per la protezione degli occhi (ad esempio occhiali o visiere) deve essere indossata, a meno che il potenziale contatto con l'occhio possa essere escluso dalla natura e dal tipo di applicazione (vale a dire processo chiuso). Inoltre, è necessario indossare protezioni per il viso, indumenti protettivi e scarpe di sicurezza, a seconda dei casi.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

Si prega di verificare lo scenario di esposizione pertinente, indicato nell'appendice / disponibile tramite il proprio fornitore.

### 8.2.1. Dispositivi tecnici adeguati

Nessuno in particolare per le caratteristiche fisiche della sostanza

### 8.2.2. Misure di Protezione Individuale come DPI

#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi/viso

Non indossare lenti a contatto. Indossare occhiali aderenti con protezioni laterali o occhiali a visione ampia. Si consiglia inoltre di avere un lavaggio oculare individuale.

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

Poiché il diidrossido di calcio è classificato come irritante per la pelle, l'esposizione cutanea deve essere ridotta al minimo per quanto tecnicamente possibile. Indossare guanti protettivi (nitrile), indumenti protettivi standard da lavoro che coprano completamente la pelle, pantaloni lunghi, salopette a maniche lunghe, con raccordi ravvicinati alle aperture e scarpe resistenti alle sostanze caustiche ed evitare la penetrazione di sostanza.

#### 8.2.2.3. Protezione delle vie respiratorie

Nessuna in particolare per le caratteristiche fisiche della sostanza.

#### 8.2.2.4. Rischi termici

La sostanza non rappresenta un rischio termico, quindi non è richiesta una considerazione speciale.

### 8.2.3. Controlli per l'esposizione ambientale

Evitare di rilasciare all'ambiente.

Contenere lo spandimento. Qualsiasi fuoriuscita di grandi dimensioni nei corsi d'acqua deve essere segnalata all'autorità di regolamentazione responsabile della protezione ambientale o di altri organismi di regolamentazione.

Per le spiegazioni dettagliate delle misure di gestione dei rischi che controllano in modo adeguato l'esposizione dell'ambiente alla sostanza, consultare lo scenario d'esposizione pertinente, disponibile tramite il proprio fornitore.

Per ulteriori informazioni dettagliate, consultare l'appendice di questa SDS.

## SEZIONE 9: PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Apparenza:	pasta Bianca semidensa
Odore:	inodore
pH:	12.4 (soluzione satura a 20 °C)
Temperatura di fusione:	> 450 °C (study result, EU A.1 method)
Temperatura di ebollizione:	non applicabile (solid with a melting point > 450 °C)
Punto di infiammabilità:	non applicabile (solid with a melting point > 450 °C)
Tasso di evaporazione:	non applicabile (solid with a melting point > 450 °C)
Punto di infiammabilità:	non infiammabile (study result, EU A.10 method)



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

Limite di esplosività:	non esplosivo (privo di strutture chimiche comunemente associate a proprietà esplosive)
Pressione di vapore:	non applicabile (solid with a melting point > 450 °C)
Densità di vapore	non applicabile
Densità relativa:	2.24 (study result, EU A.3 method)
Solubilità in acqua:	1844.9 mg/L (study results, EU A.6 method)
Coefficiente di partizione:	non applicabile (sostanza inorganica)
Temperatura di autoignizione:	nessuna ignizione alla temperatura 400 °C (study result, EU A.16 method)
Temperatura di decomposizione:	Quando riscaldato sopra 580 °C, il diidrossido di calcio si decompone per produrre calcio ossido (CaO) e acqua (H <sub>2</sub> O)
Viscosità:	non determinata
Proprietà ossidanti:	nessuna proprietà ossidante (in base alla struttura chimica, la sostanza non contiene un'eccedenza di ossigeno o qualsiasi gruppo strutturale noto per essere correlato con una tendenza a reagire esotermicamente con materiale combustibile)

### 9.2. Altre informazioni

Non disponibili

## SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1. Reattività

In mezzo acquoso Ca (OH) 2 si dissocia dando luogo alla formazione di cationi di calcio e anioni di idrossile (quando è al di sotto del limite di solubilità in acqua).

### 10.2. Stabilità chimica

In condizioni normali di utilizzo e conservazione, il diidrossido di calcio è stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il calcio diidrossido reagisce esotermicamente con gli acidi. Quando riscaldato sopra 580°C, il diidrossido di calcio si decompone per produrre ossido di calcio (CaO) and water (H<sub>2</sub>O);  $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ . L'ossido di calcio reagisce con l'acqua e genera calore. Ciò potrebbe causare rischi per materiale infiammabile.

### 10.4. Condizioni da evitare

Ridurre al minimo l'esposizione all'aria e all'umidità per evitare il degrado.

### 10.5. Materiali incompatibili

Il calcio diidrossido reagisce esotermicamente con acidi per formare sali. Il calcio diidrossido reagisce con alluminio e ottone in presenza di umidità che porta alla produzione di idrogeno.  $\text{Ca(OH)}_2 + 2 \text{Al} + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca[Al(OH)}_4\text{]}_2 + 3 \text{H}_2$

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna.





## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

Ulteriori informazioni: Il calcio diidrossido reagisce con il biossido di carbonio per formare il carbonato di calcio, che è un materiale comune in natura.

### SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### a. Tossicità acuta

Orale LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw (OECD 425, ratti)  
Cute LD<sub>50</sub> > 2500 mg/kg bw (OECD 402, conigli)  
Inalazione non disponibile

Il diossido di calcio non è acutamente tossico.

La classificazione per tossicità acuta non è giustificata.

##### b. Irritazione/corrosione

Il calcio diidrossido è irritante per la pelle (in vivo, coniglio).

Sulla base dei risultati sperimentali, il diidrossido di calcio richiede una classificazione come irritante per la pelle [Skin Irrit 2 (H315 - Provoca irritazione cutanea)].

##### c. Lesioni/Irritazione degli occhi

Il calcio diidrossido comporta il rischio di gravi danni agli occhi (studi di irritazione oculare (in vivo, coniglio)).

Sulla base dei risultati sperimentali, il diidrossido di calcio richiede una classificazione gravemente irritante per gli occhi [Eye damage 1 (H318 - Provoca gravi lesioni oculari)].

##### d. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile.

Il calcio diidrossido non è considerato un sensibilizzante della pelle, in base alla natura dell'effetto (variazione del pH) e al requisito essenziale del calcio per la nutrizione umana.

La classificazione per la sensibilizzazione non è garantita.

##### e. mutazione cellule germinali

Saggio di mutazione inversa batterica (test di Ames, OECD 471): negativo

Test di aberrazione cromosomica dei mammiferi: negativo

In considerazione dell'onnipresenza ed essenzialità di Ca e della non rilevanza fisiologica di qualsiasi spostamento del pH indotto dalla calce in mezzo acquoso, la calce è ovviamente priva di qualsiasi potenziale genotossico, compresa la mutagenicità delle cellule germinali.

La classificazione per la genotossicità non è giustificata.

##### f. Cancerogenicità

Il calcio (somministrato come Ca-lattato) non è cancerogeno (risultato sperimentale, ratto).

L'effetto del pH del diidrossido di calcio non dà luogo a un rischio cancerogeno.

I dati epidemiologici umani supportano la mancanza di qualsiasi potenziale cancerogeno del diidrossido di calcio.

La classificazione per cancerogenicità non è giustificata.

##### g. Tossicità per la riproduzione

Il calcio (somministrato come Ca-carbonato) non è tossico per la riproduzione (risultato sperimentale, topo). L'effetto del pH non comporta un rischio riproduttivo.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

I dati epidemiologici umani supportano la mancanza di qualsiasi potenziale di tossicità riproduttiva del diidrossido di calcio.

Sia in studi su animali che in studi clinici su vari sali di calcio non sono stati rilevati effetti riproduttivi o di sviluppo. Vedi anche il Comitato scientifico per gli alimenti (Sezione 16.6). Pertanto, il diidrossido di calcio non è tossico per la riproduzione e / o lo sviluppo.

Non è richiesta la classificazione per tossicità riproduttiva ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008.

### h. STOT- singola esposizione

Dai dati umani si conclude che  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  è irritante per le vie respiratorie.

Come riepilogato e valutato nella raccomandazione SCOEL (Anonimo, 2008), basato su dati umani, il diidrossido di calcio è classificato come irritante per il sistema respiratorio [R37, Irritante per le vie respiratorie; STOT SE 3 (H335 - Può causare irritazione alle vie respiratorie)].

### i. STOT- esposizione ripetuta

La tossicità del calcio per via orale è affrontata dai livelli di assunzione superiori (UL) per gli adulti determinati dal comitato scientifico dell'alimentazione umana (SCF), essendo  $\text{UL} = 2500 \text{ mg / die}$ , corrispondenti a  $36 \text{ mg / kg}$  di peso corporeo / giorno (70 kg di persona) per il calcio. La tossicità di  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  attraverso la via cutanea non è considerata rilevante in considerazione dell'assorbimento insignificante atteso attraverso la pelle e dovuta all'irritazione locale come effetto primario sulla salute (variazione del pH).

La tossicità di  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  per inalazione (effetto locale, irritazione delle membrane mucose) è trattata da un TWA di 8 ore determinato dal comitato scientifico sui limiti di esposizione professionale (SCOEL) di  $1 \text{ mg / m}^3$  di polvere respirabile (vedere la Sezione 8.1) .

Pertanto, la classificazione di  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  per tossicità in caso di esposizione prolungata non è richiesta.

### l. Pericolo per aspirazione

L'idrossido di calcio non è noto per presentare un rischio di aspirazione.

### 11.2. Altre informazioni

L'idrossido di calcio non presenta interferenze con il sistema endocrino.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

#### 12.1.1. Tossicità acuta/prolungata sui pesci

$\text{LC}_{50}$  (96h) per pesci d'acqua dolce:  $50.6 \text{ mg/l}$

$\text{LC}_{50}$  (96h) per pesci d'acqua marina:  $457 \text{ mg/l}$

#### 12.1.2. Tossicità acuta/prolungata sugli invertebrati acquatici

$\text{EC}_{50}$  (48h) per invertebrati d'acqua dolce:  $49.1 \text{ mg/l}$

$\text{LC}_{50}$  (96h) per invertebrati d'acqua marina:  $158 \text{ mg/l}$

#### 12.1.3. Tossicità acuta/prolungata sulle piante acquatiche

$\text{EC}_{50}$  (72h) per alghe di acqua dolce:  $184.57 \text{ mg/l}$

$\text{NOEC}$  (72h) per alghe di acqua dolce:  $48 \text{ mg/l}$

#### 12.1.4. Tossicità sui microrganismi, esempio batteri

Ad alta concentrazione, attraverso l'innalzamento della temperatura e del pH, il diidrossido di calcio viene utilizzato per la disinfezione dei fanghi di depurazione.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

### 12.1.5. Tossicità cronica per gli organismi acquatici

NOEC (14d) per invertebrati marini 32 mg/l

### 12.1.6. Tossicità sugli organismi del terreno

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> or NOEC per macroorganismi nel suolo: 2000 mg/kg suolo

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> or NOEC per microorganismi nel suolo: 12000 mg/kg suolo

### 12.1.7. Tossicità sulle piante terrestri

NOEC (21d) piante terrestri: 1080 mg/kg

### 12.1.8. Effetto generale

Effetto pH acuto. Sebbene questo prodotto sia utile per correggere l'acidità dell'acqua, un eccesso di oltre 1 g / l può essere dannoso per la vita acquatica. Il valore pH > 12 diminuirà rapidamente a causa della diluizione e della carbonatazione.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non rilevante per sostanze inorganiche

### 12.3. Potenziale bioaccumulativo

Non rilevante per sostanze inorganiche

### 12.4. Mobilità nel suolo

Il diidrossido di calcio, che è scarsamente solubile, presenta una bassa mobilità nella maggior parte dei terreni

### 12.5. Risultati delle valutazioni sulle sostanze PBT o vP

12.6. Non rilevante per sostanze inorganiche

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun altro effetto identificato

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodo di trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento del diidrossido di calcio deve essere conforme alla legislazione locale e nazionale. L'elaborazione, l'uso o la contaminazione di questo prodotto possono modificare le opzioni di gestione dei rifiuti. Smaltire il contenitore e i contenuti non utilizzati in conformità con lo stato membro e i requisiti locali applicabili.

L'imballaggio usato è inteso solo per l'imballaggio di questo prodotto; non dovrebbe essere riutilizzato per altri scopi. Dopo l'uso, svuotare completamente l'imballaggio.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato pericoloso per il trasporto [ADR (strada), RID (ferrovia), ICAO/IATA (aereo), ADN (vie navigabile interne) and IMDG (marittimo)].



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

### 14.1. UN - Numero

Non regolato

### 14.2. UN - Nome tecnico corretto per spedizione

Non regolato

### 14.3. Classe di Pericolo per il trasporto

Non regolato

### 14.4. Gruppo imballo

Non regolato

### 14.5. Pericolo per l'ambiente

Nessuno

### 14.6. Speciale avvertenze per gli utenti

Evitare qualsiasi rilascio di sostanza durante il trasporto, utilizzando imballaggi e/o serbatoi a tenuta.

### 14.7. Trasporto del prodotto sfuso in conformità all'Annex II della Convenzione MARPOL73/78 e del Codice IBC

Non regolato

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Regolamenti/legislazione in materia di sicurezza, salute e tutela ambientale specifici per la sostanza

Autorizzazione: Non richiesta

Restrizione all'uso: Nessuna

Altri regolamenti EU: Il diidrossido di calcio non è una sostanza SEVESO, non è una sostanza dannosa per l'ozono e non è un inquinante organico persistente.

Legislazione *vigente - elenco non esaustivo*

Regolamento 878/2020/UE "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)" – (prescrizioni relative alle c.d. nanoforme).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 "relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006"

Regolamento (CE) n. 1907/2006 "concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)"

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Autorizzazioni: non richiesta

Restrizioni d'uso: nessuna

Altre normative UE: il diidrossido di calcio non è una sostanza SEVESO, non è una sostanza che riduce lo strato di ozono e non è un inquinante organico persistente. il diidrossido di calcio non interferisce con il sistema endocrino.

Regolamentazione nazionale: vigente

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

I dati si basano sulle nostre ultime conoscenze ma non costituiscono una garanzia per le specifiche caratteristiche del prodotto e non stabiliscono un rapporto contrattuale legalmente valido.

### 16.1. Indicazioni di pericolo

H315: Provoca irritazione cutanea.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

Revisione 04 Date 15/07/2022

### 16.2. Consigli di Prudenza

- P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi e il volto.  
P305/P351: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti.  
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P302/P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P501: Smaltire il prodotto/contenitore in un punto di raccolta per rifiuti pericolosi.

### 16.3. Abbreviazioni

- EC<sub>50</sub>: concentrazione media effettiva (median effective concentration)  
LC<sub>50</sub>: concentrazione media letale (median lethal concentration)  
LD<sub>50</sub>: dose letale media (median lethal dose)  
NOEC: concentrazione senza effetti osservabili (no observable effect concentration)  
OEL: limite di esposizione professionale (occupational exposure limit)  
PBT: persistenti, bioaccumulanti, prodotti chimici tossici (persistent, bioaccumulative, toxicchemical)  
PNEC: concentrazione prevista priva di effetti (predicted no-effect concentration)  
STEL: limite di esposizione di breve durata (short-term exposure limit)  
TWA: tempo medio ponderato (time weighted average)  
vPvB: prodotti chimici molto persistenti e bioaccumulabili (very persistent, very bioaccumulative chemical)

### 16.4. Riferimenti bibliografici chiave

- Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]  
Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

### 16.5. Revisioni

Le seguenti sezioni sono state riviste:

- 2.3 Altri pericoli
- 3.1 Sostanza
- 8.1 Parametri di controllo
- 11.2 Altre informazioni
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

### Disclaimer

*Questa scheda di sicurezza (SDS) si basa sulle disposizioni legali del regolamento REACH /CE 1907/2006, articolo 31 e allegato II) e successive modifiche. Il suo contenuto è inteso come guida per l'appropriata gestione precauzionale del materiale. È responsabilità dei destinatari di questa SDS*



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

conforme all'Annex II del Regolamento REACH CE/1907/2006,  
Regolamento CLP /CE/1272/2008 e Regolamento CE/878/2020

---

Revisione 04 Date 15/07/2022

---

*garantire che le informazioni in essa contenute siano correttamente lette e comprese da tutte le persone che possono utilizzare, manipolare, smaltire o in qualsiasi modo entrare in contatto con il prodotto. Le informazioni e le istruzioni fornite in questa SDS si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche alla data di emissione indicata. Non deve essere interpretato come una garanzia di prestazioni tecniche, idoneità per particolari applicazioni e non stabilisce un rapporto contrattuale legalmente valido. Questa versione di SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.*

*APPENDICE inclusi gli scenari di esposizione 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.15 e 9.16*

Fine della Scheda Dati di Sicurezza