

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 1 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: GRASSELLO DI CALCE  
Codice commerciale: F0002  
Nome chimico: miscela di idrossido di calcio-  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  e acqua  
UFI: RT90-N059-R00U-2Y1Y

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

Settori d'uso:  
legante a presa aerea per usi professionali in edilizia  
Usi sconsigliati:  
non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

Industria Calce Casertana S.r.l.  
Via Salvo D'Acquisto  
81040 Curti (CE)

Prodotto da  
Industria Calce Casertana S.r.l.  
Zona industriale snc  
84021 - Buccino (SA)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333
- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819
- Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444
- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029
- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300
- Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000
- Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343
- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459
- Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726
- Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CAS 1305-62-0 EINECS 215-137-3 REACH 01-2119862018-38-0000  
2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:  
Pittogrammi:  
GHS05, GHS07  
Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Skin Irrit. 2 - Provoca irritazione cutanea.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 2 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Eye Dam. 1 - Provoca gravi lesioni oculari.  
STOT SE 3 - Può irritare le vie respiratorie.

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Il prodotto, se inalato, provoca irritazioni alle vie respiratorie; se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS05, GHS07 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico/...

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa nazionale vigente

Contiene:

Idrossido di calcio-  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  in acqua

UFI: RT90-N059-R00U-2Y1Y



### 2.3. Altri pericoli

Non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinenti

### 3.2 Miscela

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Idrossido di calcio- $\text{Ca}(\text{OH})_2$	$\geq 30\% - <50\%$	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 ATE oral > 2.000,0 mg/kg ATE dermal > 2.500,0 mg/kg	ND	1305-62-0	215-137-3	01-21198620 18-38-0000

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 3 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
----------	----------------------	-----------------	-------	-----	--------	-------

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

CONSIGLI GENERALI: Non sono noti effetti ritardati. Consultare un medico per tutte le esposizioni ad eccezione di casi minori.

IN SEGUITO AD INALAZIONE: Spostare la sorgente delle polveri o la persona all'aria aperta. Chiamare immediatamente un medico.

IN SEGUITO A CONTATTO CON LA PELLE: Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere gli indumenti contaminati. Se necessario consultare un medico.

IN SEGUITO A CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua e consultare un medico.

IN SEGUITO AD INGESTIONE: Sciacquare la bocca con acqua e successivamente berne molta. NON indurre il vomito. Consultare un medico.

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

L'idrossido di calcio non è tossico per via orale, cutanea o per inalazione. La sostanza è classificata come irritante per la pelle e le vie respiratorie, e comporta il rischio di gravi lesioni oculari.

Non vi è alcuna preoccupazione per effetti sistemici avversi perché l'effetto pH rappresenta il rischio maggiore per la salute.

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

Seguire i consigli indicati al paragrafo 4.1

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda dati di sicurezza).

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: Il prodotto non è combustibile. Utilizzare estintori a polvere, schiuma o CO2 per spegnere l'incendio circostante. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale o l'ambiente circostante.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: Non utilizzare acqua.

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

L'idrossido di calcio è irritante per la pelle e per le vie respiratorie, e comporta il rischio di gravi lesioni oculari.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 4 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.  
Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.  
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.  
Predisporre un'adeguata ventilazione.  
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Evitare sversamenti incontrollati in corsi d'acqua e fognature (aumento del pH).

Eventuali fuoriuscite di grandi dimensioni in corsi d'acqua devono essere segnalate all'Agenzia per l'ambiente o altro organismo di regolamentazione.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare dispositivi di protezione (vedi capitolo 8 della presente scheda di sicurezza). Non indossare le lenti a contatto durante la manipolazione di questo prodotto. E' anche consigliabile avere un lavaocchi individuale.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili: Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 5 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 7.3 Usi finali particolari

Usi professionali in edilizia:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

Calce idrata:

Valori limite di soglia

TWA 8/ h 1 mg/m<sup>3</sup>

STEL/15min 4 mg/m<sup>3</sup>

- Sostanza: Calce idrata

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 4 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 4 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,49 (mg/l)

Acqua di mare = 0,32 (mg/l)

STP = 3 (mg/l)

Suolo = 1080 (mg/kg Suolo )

### 8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Per controllare l'esposizione potenziale, deve essere evitata la generazione di polvere. Inoltre, è raccomandato l'utilizzo di adeguati dispositivi di protezione. Devono essere indossati dispositivi di protezione degli occhi (occhiali o visiere), a meno che un potenziale contatto con l'occhio possa essere escluso dalla natura e dal tipo di processo (processo chiuso). Inoltre, è opportuno indossare appropriate protezioni per il viso, indumenti protettivi e scarpe di sicurezza. Si prega di verificare gli scenari di esposizione, in appendice / disponibili tramite il fornitore.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI/VOLTO:** Non indossare lenti a contatto. Per le polveri, utilizzare occhiali con protezione laterale od occhiali a mascherina. E' anche consigliabile avere un lavaocchi personale tascabile.

**PROTEZIONE DELLA PELLE:** Poiché l'idrossido di calcio è classificato come irritante per la pelle, l'esposizione cutanea deve essere ridotta al minimo, per quanto tecnicamente fattibile. Devono essere indossati guanti protettivi (nitrile), abbigliamento protettivo standard di lavoro, pantaloni lunghi, indumenti a maniche lunghe e scarpe resistenti a sostanze caustiche.

**PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE:** E' raccomandata una ventilazione locale per mantenere i livelli di polveri al di sotto dei valori soglia stabiliti. In funzione del livello di esposizione alle polveri, può essere raccomandata una maschera con idoneo filtro. Si prega di verificare gli scenari di esposizione, in appendice / disponibili tramite il fornitore.

Usi professionali in edilizia:

Se le operazioni dell'utente generano polvere, usare sistemi di confinamento, sistemi di ventilazione locali o altri accorgimenti tecnici per mantenere i livelli di polveri nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.

Pericoli termici

La sostanza non rappresenta un pericolo termico, pertanto non sono richieste precauzioni particolari.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Tutti i sistemi di ventilazione devono essere filtrati prima dello scarico in atmosfera. Evitare il rilascio nell'ambiente.

Contenere le perdite. Eventuali fuoriuscite di grandi dimensioni in corsi d'acqua devono essere segnalate all'autorità di regolamentazione competente per la protezione ambientale o di altro organismo di regolamentazione.

Per una spiegazione dettagliata delle misure di gestione dei rischi si prega di consultare il relativo scenario d'esposizione, disponibile tramite il proprio fornitore. Per ulteriori informazioni dettagliate, consultare l'appendice di questa scheda di sicurezza.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 6 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	sospensione acquosa	
Colore	bianco	
Odore	inodore	
Soglia olfattiva	N.A.	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non esplosivo	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	
Temperatura di autoaccensione	non definita	
Temperatura di decomposizione	se riscaldato oltre i 580 °C, l'idrossido di calcio si decompone a ossido di calcio	
pH	12-13	
Viscosità cinematica	N.A.	
Solubilità	non determinata	
Idrosolubilità	non determinata	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato	
Tensione di vapore	N.A.	
Densità e/o densità relativa	non determinata	
Densità di vapore relativa	non determinata	
Caratteristiche delle particelle	N.A.	

#### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

##### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile.

##### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 7 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 10.1. Reattività

In soluzione acquosa l'idrossido di calcio si dissocia formando cationi calcio e anioni idrossile (al di sotto del limite di solubilità in acqua).

### 10.2. Stabilità chimica

In condizioni normali di uso e stoccaggio l'idrossido di calcio è stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

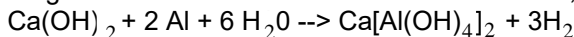
L'idrossido di calcio reagisce esotermicamente a contatto con gli acidi. Quando viene scaldato oltre i 580 °C, l'idrossido di calcio si decompone per produrre ossido di calcio (CaO) e acqua (H<sub>2</sub>O):  $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ . L'ossido di calcio reagisce con l'acqua e genera calore. Ciò può costituire un rischio per il materiale infiammabile

### 10.4. Condizioni da evitare

Minimizzare l'esposizione all'atmosfera e all'umidità per evitare la degradazione.

### 10.5. Materiali incompatibili

L'idrossido di calcio reagisce esotermicamente con gli acidi, formando sali. In presenza di umidità l'idrossido di calcio reagisce a contatto con l'alluminio e con l'ottone, formando così idrogeno.



### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

Ulteriori informazioni: l'idrossido di calcio reagisce con il biossido di carbonio formando il carbonato di calcio, che è una sostanza diffusa in natura.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

#### a. Tossicità acuta

Orale: LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD 425, ratto)

Dermica: LD50 > 2500 mg/kg bw (OECD 402, coniglio)

Inalazione: nessun dato disponibile

L'idrossido di calcio non è acutamente tossico.

Non è giustificata la classificazione per la tossicità acuta.

#### b. Corrosione/irritazione della pelle:

L'idrossido di calcio è irritante per la pelle (in vivo, coniglio). In base ai risultati sperimentali, l'idrossido di calcio richiede la classificazione di irritante per la pelle [R38, irritante per la pelle; irritazione pelle 2 (H315 – causa irritazione alla pelle)].

#### c. Gravi danni agli occhi/irritazione:

L'idrossido di calcio comporta rischi di gravi danni agli occhi (studi di irritazione oculare (in vivo, coniglio). In base ai risultati sperimentali, l'idrossido di calcio richiede la classificazione di gravemente irritante per gli occhi [R41, Rischio di gravi danni agli occhi; Danno oculare 1 (H318 – causa gravi danni agli occhi)].

#### d. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Nessun dato disponibile. L'idrossido di calcio non è considerato un agente sensibilizzante per la pelle in base alla natura dell'effetto che ha su di essa (aumento del pH), ed all'essenzialità del calcio per la nutrizione umana. Non è garantita la classificazione per la sensibilizzazione.

#### e. Mutagenicità:

Test di Ames (OECD 471): negativo

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 8 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Test di aberrazione cromosomica dei mammiferi: negativo

In virtù dell'onnipresenza e dell'essenzialità del calcio e dell'irrelevanza fisiologica di ogni variazione del pH indotta dall'idrossido di calcio in soluzione acquosa, l'idrossido di calcio è ovviamente privo di ogni potenziale genotossico, inclusa la mutagenicità cellulare.

Non è garantita la classificazione per la genotossicità.

f. Cancerogenicità:

Il calcio (somministrato come Ca-lattato) non è cancerogeno (risultato sperimentale, ratto). L'effetto di innalzamento del pH dovuto alla dissoluzione in soluzione acquosa dell'idrossido di calcio non incrementa il rischio di cancerogenicità. I dati epidemiologici umani sostengono la completa assenza di ogni potenziale cancerogenicità dell'idrossido di calcio. Non è garantita la classificazione per la cancerogenicità.

g. Tossicità riproduttiva:

Il calcio (somministrato come Ca-carbonato) non è tossico per la riproduzione. (risultato sperimentale, topo). L'effetto di innalzamento del pH dovuto alla dissoluzione in soluzione acquosa dell'idrossido di calcio non rappresenta un pericolo per la riproduzione. I dati epidemiologici umani sostengono la completa assenza della tossicità per la riproduzione dell'idrossido di calcio. Studi condotti con vari Sali di calcio su esseri umani ed animali non hanno evidenziato effetti negativi sulla riproduzione e sullo sviluppo. Vedere anche Scientific Committee on Food (SCF) (Sezione 16.6). Pertanto, l'idrossido di calcio non è tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo. In conformità al regolamento (CE) 1272/2008 non è richiesta la classificazione per la tossicità riproduttiva.

h. STOT - esposizione singola:

Da dati relativi a studi sugli esseri umani è stato determinato che l'idrossido di calcio è irritante per le vie respiratorie. Come riassunto e valutato nelle raccomandazioni SCOEL (Anonimo, 2008), basate su dati relativi ad esseri umani l'idrossido di calcio è classificato come irritante per il sistema respiratorio [R37, Irritante per il sistema respiratorio; STOT SE 3 (H335 – Può causare irritazione alle vie respiratorie)].

i. STOT – esposizione ripetuta:

La tossicità del calcio per via orale, per gli adulti, è indicata dagli upper intake levels (UL) determinati dallo Scientific Committee on Food (SCF), essendo UL = 2500 mg/d, corrispondenti a 36 mg/kg bw/d (persona di 70 kg). La tossicità dell'idrossido di calcio per via dermica non è considerata rilevante in virtù del suo insignificante assorbimento attraverso la pelle ed a causa dell'irritazione locale considerata come primario effetto fisiologico (variazione del pH). La tossicità dell'idrossido di calcio per inalazione (effetto locale, irritazione delle mucose) è determinata dallo Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) attraverso una TWA (Time Weighted Average – media ponderata nel tempo) di 8 ore ed è pari a 1 mg/m<sup>3</sup> di polvere respirabile (vedere Sezione 8.1). Non è richiesta, pertanto, la classificazione dell'idrossido di calcio in condizioni di esposizione prolungata.

j. Pericolo respiratorio:

L'idrossido di calcio non presenta rischi noti per la respirazione.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2500

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Calce idrata:

12.1.1 Tossicità acuta/prolungata sui pesci

LC50 (96h) sui pesci d'acqua dolce: 50.6 mg/l

LC50 (96h) sui pesci di mare: 457 mg/l

12.1.2 Tossicità acuta/prolungata sugli invertebrati acquatici

EC50 (48h) sugli invertebrati di acqua dolce: 49.1 mg/l

LC50 (96h) sugli invertebrati di mare: 158 mg/l

12.1.3 Tossicità acuta/prolungata sulle piante acquatiche

EC50 (72h) sulle alghe di acqua dolce: 184.57 mg/l

NOEC (72h) sulle alghe di acqua dolce: 48mg/l

12.1.4 Tossicità su microorganismi es. Batteri

Ad alta concentrazione, attraverso l'innalzamento della temperatura e del pH, l'idrossido di calcio si usa per la



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 9 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

disinfezione dei fanghi delle acqua reflue.

12.1.5 Tossicità cronica per gli organismi acquatici

NOEC (14gg) per gli invertebrati del mare: 32 mg/l

12.1.6 Tossicità sugli organismi del terreno

EC10/LC10 or NOEC sui macroorganismi del terreno: 2000 mg/kg suolo dw

EC10/LC10 or NOEC sui microorganismi del terreno: 12000mg/kg suolo dw

12.1.7 Tossicità sulle piante terrestri

NOEC (21gg) sulle piante terrestri: 1080mg/kg

12.1.8 Effetto generale

Effetto acuto sul pH . Benchè questa sostanza sia utile per correggere l'acidità dell'acqua, un eccesso oltre 1 g/l può essere dannoso per gli organismi acquatici. Un valore di pH>12 diminuirà rapidamente a seguito della diluizione e della carbonatazione.

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non rilevanti per le sostanze inorganiche

### 12.4. Mobilità nel suolo

L'idrossido di calcio, che è moderatamente solubile, presenta una scarsa mobilità della maggior parte dei terreni.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non rilevanti per le sostanze inorganiche

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1 %

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

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

### 12.7. Altri effetti avversi

Non è stato identificato nessun altro effetto nocivo.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.

Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 10 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Informazione 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

#### Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizione dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)

D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 11 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuna restrizione.

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.00

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II): N.A.

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### 16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H315 = Provoca irritazione cutanea

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H315 - Provoca irritazione cutanea Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H318 - Provoca gravi lesioni oculari Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H335 - Può irritare le vie respiratorie. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3: R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle. R41 Rischio di gravi lesioni oculari. R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H335 Può irritare le vie respiratorie. Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche: ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold CCNL - Allegato 1 Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono

riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti.

DR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci

pericolose. CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical

Society). CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio. DNEL: Livello derivato senza effetto. EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in

commercio. GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania. GHS: Sistema globale armonizzato di

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## GRASSELLO DI CALCE

Emessa il 12/10/2023 - Rev. n. 1 del 12/10/2023

# 12 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici. IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale. IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile. ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO). IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose. INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici. KSt: Coefficiente d'esplosione. LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test. LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test. LTE: Esposizione a lungo termine. PNEC: Concentrazione prevista senza effetto. RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. STE: Esposizione a breve termine. STEL: Limite d'esposizione a corto termine. STOT: Tossicità organo-specifica. TLV: Valore limite di soglia. TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard). WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

---