

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 5

Revisione: 18.06.2024

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: DOLOMITE CALCINATA

Codice commerciale: 101.000.174 – MAT.040.400

Nome della sostanza: Dolomite calcinata, dolomite semi-cotta, Ossido Carbonato di Calcio e Magnesio

Sinonimi: Dolomite calcinata, dolomite semi-cotta, dolomite semi-calcinata, Ossido Carbonato di calcio e magnesio, Calce Dolomitica

Per favore, prendete nota che questa lista potrebbe non essere esaustiva.

Nome chimico e formula: Ossido Carbonato di Calcio e Magnesio – $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgO}$

CAS No: 83897-84-1

EINECS No: 281-192-5

Massa molecolare: 140.39 g/mol

No Registrazione REACH:01-2119474891-28-0001

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

Usi raccomandati:

la sostanza è da utilizzarsi per i seguenti scopi, come dalla seguente lista, comunque non esaustiva:

Trattamento di acque potabili, trattamento di acque grezze, Trattamento di acque industriali, Industria chimica

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi diversi da quelli raccomandati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

FIMI spa via delle Industrie, 6

26010 Izano (CR)

tel 0373780193

fax 0373244184

Email: info@fimi.net - Sito internet: www.fimi.net

Email tecnico competente: adamo@fimi.net

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia - 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli - 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 06-3054343

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055-7947819
CAV C.N.I.T. - Pavia - 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona -Verona - 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza

2.1.1 Classificazione in accordo alla Normativa (CE) 1272/2008

Irritazione della pelle 2, H315
Danni agli occhi 1, H318
STOT Singola esposizione. 3, H335 – Via di esposizione: Inalazione

2.1.2 Informazioni aggiuntive

Per il testo completo delle istruzioni H e delle frasi R vedi la sezione 16

2.2 Elementi della etichetta

2.2.1 Etichettatura in accordo alla Normativa (EC) 1272/2008

Immagini dei pericoli:



Parola segnaletica: Pericolo

H-Dichiarazioni di pericolo:

H315: Causa irritazioni della pelle
H318: Causa gravi danni agli occhi
H335: Può causare irritazioni alle vie respiratorie

Dichiarazioni precauzionali:

P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini
P261: Evitare di respirare polveri o spray
P280: Indossare guanti protettivi/vestiti protettivi/protezioni per gli

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

	occhi/protezioni per il viso
P302+P352:	SE SULLA PELLE: Lavare con abbondante acqua
P304+P340:	SE INALATA: portare la persona all'aria aperta e farla respirare comodamente
P305+P351+P338:	SE NEGLI OCCHI: Risciacquare con cautela con acqua per vari minuti. Rimuovere lenti a contatto se presenti e facile da fare. Continuare a risciacquare.
P310:	Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / dottore
P501:	Smaltire il prodotto/recipiente nel sistema di raccolta differenziata abilitato presso il Vostro Comune.

2.3 Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri per le sostanze PBT o vPvB secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

La sostanza non è inclusa nella Candidate List delle sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione.

La sostanza non è identificata come avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti dal Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

Non sono stati identificati altri pericoli.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome: Ossido carbonato di calcio e magnesio

CAS: 83897-84-1

EINECS: 281-192-5

Principali costituenti

CAS-No	EG-No	REACH-N° di Registrazione	Nome Identificativo	Contenuto % (o intorno)	Classificazione e secondo 67/548/EWG	Classificazione secondo (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
83897-84-1	281-192-5	01-2119474891-28-0001	Ossido Carbonato di Calcio e Magnesio	>99%	Xi, R37, R38, R41	Irritazione pelle 2 H315 Danni agli occhi 1 H318 STOT SE 3 (Inalazione) H335

Impurità

Non sono presenti impurità in quantità rilevanti per la classificazione o la etichettatura.

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Consigli generali

Non sono conosciuti effetti ritardati. Consultare un medico per tutte le esposizioni tranne che per eventi minori.

A seguito di inalazione

Rimuovere la sorgente di polvere o portare la persona all'aria aperta.

A seguito di contatto con la pelle

Spazzolare attentamente e delicatamente la superficie contaminata del corpo per rimuovere tutte le tracce del prodotto. Lavare immediatamente l'area interessata con abbondante acqua. Rimuovere i vestiti contaminati. Se necessario consultare un medico.

A seguito di contatto con gli occhi

Risciacquare immediatamente con abbondante acqua; rimuovere le lenti a contatto se presenti e se risulta facile da farsi. Continuare a risciacquare. Contattare un medico per indicazioni se necessario.

A seguito di ingestione

Pulire la bocca con acqua e quindi bere una gran quantità di acqua. NON indurre vomito. Cercare un medico.

4.2 Sintomi più importanti ed effetti, sia acuti che ritardati

La dolomite calcinata non è fortemente tossica per via orale, dermica o per inalazione. La sostanza è classificata come irritante della pelle e delle vie respiratorie e comporta il rischio di gravi lesioni per gli occhi. Non c'è preoccupazione per avversi effetti generali, perché gli effetti locali (effetto del PH) sono i principali pericoli per la salute.

4.3 Indicazioni sulla necessità di assistenza medica e su speciali trattamenti da effettuarsi.

Seguire le indicazioni al punto 4.1

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi idonei all'estinzione

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

Mezzi idonei all'estinzione: il prodotto non è combustibile. Usate un estintore a polvere secca, schiuma o CO₂ per estinguere il fuoco circostante. Usate appropriate misure estinguenti che siano adatte alle situazioni locali ed all'ambiente circostante.

5.1.2 Mezzi non idonei all'estinzione
Non usare l'acqua. Evitare l'umidificazione.

5.2 Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o da miscele

Nessuno

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Evitare la generazione di polvere. Usare apparati respiratori. Usare misure estinguenti che siano appropriate alle situazioni locali ed all'ambiente circostante.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza

6.1.1 Per il personale non di emergenza

Assicurare adeguata ventilazione.

Mantenere al minimo i livelli di polvere.

Tenere lontane persone non adeguatamente protette.

Evitare il contatto con la pelle, occhi ed indumenti; indossare adeguati dispositivi di protezione (vedi paragrafo 8).

Evitare l'inalazione di polvere; assicurarsi che ci sia sufficiente ventilazione o adeguata attrezzatura di protezione respiratoria, indossare adeguati dispositivi di protezione (vedi paragrafo 8)

6.1.2 Per personale di emergenza

Assicurare una ventilazione adeguata.

Tenere i livelli della polvere al minimo.

Tenere lontane le persone non protette.

Evitare il contatto con la pelle, occhi e vestiti; indossare adeguati dispositivi di protezione personale (vedi paragrafo 8)

Evitare l'inalazione della polvere. Assicurarsi che ci sia sufficiente ventilazione o adeguata attrezzatura di ventilazione respiratoria, indossare adeguati dispositivi di protezione (vedi paragrafo 8)

6.2 Precauzioni ambientali

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

Contenere la fuoriuscita. Tenere il materiale secco se possibile. Se possibile coprire l'area per evitare pericoli inutili legati alle polveri. Evitare fuoriuscite incontrollate nei corsi d'acqua e nelle fognature (aumento di pH). Eventuali fuoriuscite di grandi quantità nei corsi d'acqua devono essere segnalate all'Agenzia per l'Ambiente o ad un altro organismo di regolamentazione.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

In tutti i casi evitare la formazione di polvere.

Tenere il materiale secco se possibile.

Raccogliere il prodotto meccanicamente in modo asciutto.

Usare un'aspirapolvere o una pala in sacchi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1 Misure protettive

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare equipaggiamento protettivo (vedere la sezione 8 della presente scheda di dati di sicurezza). Non indossare le lenti a contatto quando si maneggia questo prodotto. È anche consigliabile avere un kit tascabile di pulizia degli occhiali. Mantenere i livelli di polvere al minimo. Ridurre al minimo la formazione di polvere. Incorporare le sorgenti di polvere, utilizzare la ventilazione di scarico (collettore di polveri nei punti di manipolazione). Occorre preferibilmente chiudere i sistemi di movimentazione. Quando si maneggiano sacchi occorre prestare attenzione ai rischi indicati nella direttiva 90/269 / CEE del Consiglio.

7.1.2 Consigli per l'igiene del lavoro generale

Evitare l'inalazione o l'ingestione e il contatto con la pelle e gli occhi. Sono necessarie misure generali di igiene del lavoro per garantire la manipolazione sicura della sostanza. Queste misure comportano buone pratiche di gestione personale e degli ambienti. (ad es. Pulizia regolare con dispositivi di pulizia adeguati), non bere, mangiare e fumare sul posto di lavoro. Doccia e cambio vestiti alla fine del turno di lavoro. Non indossare abiti contaminati a casa.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

La sostanza deve essere conservata in condizioni secche. Qualsiasi contatto con aria e umidità deve essere evitato. 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 se esiste il rischio di contatto con l'acqua.

7.3 Usi finali specifici

Controllare la sezione 2.1: Controllo dell'esposizione del lavoratore.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

DNELs:

Via di esposizione	Lavoratori			
	Effetti locali acuti	Effetti sistemici acuti	Effetti locali cronici	Effetti sistemici cronici
Orale	Non richiesto			
Inalazione	4 mg/m ³ (polvere respirabile)	Nessun rischio identificato	CaO: 1 mg/m ³ (polvere respirabile) MgO, CaCO ₃ , MgCO ₃ : 1,25 mg/kg (D: valore comune di polvere respirabile)	Nessun rischio identificato
Dermica	Pericolo identificato ma nessun DNEL disponibile	Nessun rischio identificato	Pericolo identificato ma nessun DNEL disponibile	Nessun rischio identificato

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

Via di esposizione	Consumatori			
	Effetti locali acuti	Effetti sistemici acuti	Effetti locali cronici	Effetti sistemici cronici
Orale	Nessuna esposizione prevista	Nessun rischio identificato	Nessuna esposizione prevista	Nessun rischio identificato
Inalazione	4 mg/m ³ (polvere respirabile)	Nessun rischio identificato	CaO: 1 mg/m ³ (polvere respirabile) MgO, CaCO ₃ , MgCO ₃ : 1,25 mg/kg (D: valore comune di polvere respirabile)	Nessun rischio identificato
Dermica	Pericolo identificato ma nessun DNEL disponibile	Nessun rischio identificato	Pericolo identificato ma nessun DNEL disponibile	Nessun rischio identificato

PNECs:

Obiettivo Tutela dell'ambiente	PNEC	Osservazioni
Acqua dolce	0,47 mg/l	
Sedimenti di acqua dolce	Nessun PNEC disponibile	Dati disponibili insufficienti
Acqua marina	0,32 mg/l	
Sedimenti di acqua marina	Nessun PNEC disponibile	Dati disponibili insufficienti
Cibo (bioaccumulazione)	Nessun rischio identificato	Nessuna potenziale bioaccumulazione
Microorganismi nel trattamento di acque di scarico	3 mg/l	
Suolo (agricoltura)	1080 mg/kg soil dw	
Aria	Nessun rischio identificato	

Valori limite nazionali per la sostanza: non disponibili

Valore limite generale per le polveri (ASGW) (Germania):

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

Valore limite	Limite di picco Fattore di superamento	Base legale	Metodo di monitoraggio
1,25 mg/m ³ (A) 8 h 10 mg/m ³ (E) 15 min.	2 (II)	TRGS 900	TRGS 402

8.2 Controlli di esposizione

Per tenere sotto controllo potenziali esposizioni, è necessario evitare la generazione di polvere. Inoltre, si raccomanda l'uso di attrezzature adeguate di protezione. Devono essere indossate attrezzature di protezione dell'occhio (es. Occhiali o visiere), a meno che il potenziale contatto con l'occhio non sia escluso dalla natura e dal tipo di applicazione (cioè processo chiuso). Inoltre, è necessario indossare dispositivi di protezione del viso, gli indumenti protettivi e le scarpe di sicurezza.

8.2.1 Appropriati controlli tecnici

Se le operazioni dell'utente generano polvere, utilizzare contenitori di processo, ventilazione locale o altri comandi tecnici per mantenere i livelli di polveri in aria sotto i limiti di esposizione raccomandati.

8.2.2 Misure di protezione individuale, come equipaggiamento personale protettivo

8.2.2.1 Protezione occhi / viso

Non indossare le lenti a contatto. Per polveri, occhiali aderenti con schermi laterali o occhiali pieni a vista. E' anche consigliabile strumenti di pulizia degli occhiali tascabili..

8.2.2.2 Protezione della pelle

Poiché la dolomite calcinata è classificata come irritante per la pelle, l'esposizione cutanea deve essere minimizzata per quanto tecnicamente possibile. L'uso di guanti protettivi (nitrile), abbigliamento protettivo standard che copre completamente pelle, pantaloni lunghi, tuta a maniche lunghe, aderente alle aperture e scarpe resistenti alle bruciature caustiche ed alla penetrazione di polvere sono da indossare.

8.2.2.3 Protezione respiratoria

Si raccomanda la ventilazione locale per mantenere i livelli al di sotto dei valori di soglia stabiliti. Si raccomanda una maschera dotata di filtro appropriata, a seconda dei livelli di esposizione previsti.

8.2.2.4 Rischi termici

La sostanza non rappresenta un pericolo termico, quindi non è necessaria alcuna particolare considerazione in merito

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Tutti i sistemi di ventilazione devono essere dotati di filtro prima del rilascio in atmosfera. Evitare di rilasciare nell'ambiente.

Contenere le fuoriuscite. Tutte le fuoriuscite significative nei corsi d'acqua devono essere comunicate all'autorità di regolamentazione responsabile della tutela dell'ambiente o di un altro organismo di regolamentazione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Aspetto:	materiale solido, da bianco a grigio chiaro di varia granulometria: granulare o polvere fine
b) Odore:	senza odore
c) Punto di fusione:	> 450 °C (risultato dello studio, metodo EU A.1)
d) Punto di ebollizione:	non applicabile (solido, con punto di fusione > 450 °C)
e) Infiammabilità:	non infiammabile (risultati di studio, metodo EU A.10)
f) Soglia di esplosione:	non esplosivo (nessuna struttura chimica comunemente associate con proprietà esplosive)
g) Punto di infiammabilità:	non applicabile (solido, con punto di fusione > 450 °C)
h) Tasso di evaporazione:	non applicabile (solido, con punto di fusione > 450 °C)
i) Temperatura di auto accensione:	nessuna temperatura autonoma di accensione relativa al di sotto di 400 °C (risultato dello studio metodo EU A.16)
j) Temperatura di decomposizione:	possibile decomposizione a partire da 320°C (risultati di studio, metodo EU A.1)
k) pH:	10.6 (soluzione satura a 20 °C)
l) Viscosità:	non applicabile (solido, con punto di fusione > 450 °C)
m) Solubilità in acqua:	Debolmente solubile (risultato dello studio, metodo EU A.6)
n) Coefficiente di partizione:	non applicabile (sostanza inorganica)
o) Pressione di vapore:	non applicabile (solido, con punto di fusione > 450 °C)
p) Densità relativa:	2.76 (risultati di studio, metodo EU A.3)
q) Densità di vapore:	non applicabile (solido, con punto di fusione > 450 °C)
r) Caratteristiche delle particelle:	Dimensioni delle particelle 0-0,5mm; 0,5-1,25mm; 0,5-2,5mm; 2,5-4,5mm (analisi al setacciatore)

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

9.2 Altre informazioni

Non disponibili

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Leggermente solubile.

10.2 Stabilità chimica

Nelle normali condizioni d'uso e di stoccaggio, la dolomite calcinata è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La dolomite semicalcinata reagisce esotermicamente con gli acidi. Quando viene riscaldata oltre i 600 ° C, la dolomite semicalcinata si decompone per produrre ossido di calcio (CaO) e anidride carbonica (CO₂). L'ossido di calcio reagisce con acqua e genera calore. Questo può causare il rischio a materiale infiammabile.

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna

10.5 Materiali incompatibili

Ossido di calcio reagisce esotermicamente con gli acidi per formare sali e anidride carbonica.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

Ulteriori informazioni:

Quando riscaldata oltre 600 ° C, l'ossido di calcio carbonato di magnesio si decompone per produrre ossido di calcio (CaO) e anidride carbonica (CO₂).

La dolomite calcinata assorbe l'umidità e l'anidride carbonica dall'aria per formare carbonato di calcio e magnesio (dolomite), che è un materiale comune in natura.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	<p>Orale: LD₅₀ > 2000 mg / kg di peso corporeo (OECD 425, ratto, le sostanze di prova: CaMgO₂ e CaMg (OH)₄). Questi risultati sono applicabili anche alla dolomite calcinata</p> <p>Dermica: nessun dato disponibile</p> <p>Inalazione: nessun dato disponibile</p> <p>La dolomite calcinata non dà tossicità acuta.</p> <p>La classificazione per la tossicità acuta non è garantita.</p>
Corrosione della pelle / irritazione	<p>Il Calcio Diidrossido è irritante per la pelle (OECD 404, in vivo, coniglio). Questi risultati sono applicabili anche alla dolomite calcinata.</p> <p>Sulla base di risultati sperimentali su sostanze simili utilizzate per la lettura, la dolomite calcinata richiede classificazione come irritante per la pelle [R38, irritante per la pelle; Skin Irrit 2 (H315 - provoca irritazione cutanea)].</p>
Seri danni agli occhi / irritazione gravi	<p>CaO provoca lesioni irreversibili negli occhi (OECD 405, in vivo, coniglio). Con read across questi risultati sono applicabili anche alle dolomite calcinata.</p> <p>Sulla base di risultati sperimentali su una sostanza simile utilizzata da una lettura, la dolomite calcinata richiede la classificazione come grave irritante per l'occhio [R41, Rischio di gravi danni agli occhi; Danni agli occhi 1 (H318 - provoca gravi danni agli occhi)].</p>
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	<p>Nessun dato disponibile. La Dolomite calcinata NON è considerata un sensibilizzante della pelle, in base alla natura degli effetti (variazione del pH) e il requisito di calcio e magnesio come essenziali per l'alimentazione umana.</p> <p>La classificazione per la sensibilizzazione non è garantita.</p>
Mutagenicità delle cellule germinali	<p>Non ci sono indicazioni per / effetti mutageni genotossici di idrossido di calcio o di altri sali di calcio e magnesio in studi in vitro (mutazione genica in batteri). In considerazione della onnipresenza ed essenzialità di Ca e Mg e della fisiologica non rilevanza di qualsiasi variazione del pH indotta in mezzi acquosi, la dolomite calcinata è ovviamente priva di qualsiasi potenziale genotossico compresa la mutagenicità sulle cellule germinali.</p> <p>La classificazione per la genotossicità non è garantita.</p>
Cancerogenicità	<p>Il calcio (somministrato come Ca-lattato) e il magnesio (somministrato come cloruro di Mg) non sono cancerogeni (risultati sperimentali, ratto / topo).</p> <p>L'effetto del pH della dolomite calcinata non provoca un rischio cancerogeno.</p> <p>I dati epidemiologici indicano per l'uomo la mancanza di qualsiasi potenziale cancerogeno della dolomite calcinata.</p> <p>La classificazione per la cancerogenicità non è garantita.</p>

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

<p>Tossicità riproduttiva</p>	<p>Il calcio (somministrato come Ca-carbonato) e il magnesio (somministrato come Mg-solfato) non sono tossici per la riproduzione (risultati sperimentali, topo / ratto). L'effetto del PH non provoca un rischio riproduttivo. I dati epidemiologici indicano la mancanza di qualsiasi potenziale per la tossicità riproduttiva della dolomite calcinata. Sia negli studi sugli animali che negli studi clinici umani su diversi sali di calcio non sono stati rilevati effetti riproduttivi o di sviluppo. Si veda anche il comitato scientifico dell'alimentazione umana (sezione 16.6). Così, la dolomite calcinata non è tossica per la riproduzione e / o lo sviluppo. Non è richiesta alcuna classificazione per la tossicità riproduttiva secondo la normativa (CE) 1272/2008.</p>
<p>Esposizione singola STOT</p>	<p>Dai dati umani si conclude che CaO e Ca (OH) 2 irritano il tratto respiratorio. Questo è valido anche per la dolomite calcinata. Come riassunto e valutato nella raccomandazione SCOEL (Anonimo, 2008), sulla base di dati umani la dolomite calcinata è classificata come irritante per il sistema respiratorio attraverso la lettura di CaO e Ca (OH) 2 [R37, Irritante per il sistema respiratorio; STOT SE 3 (H335 - Può causare irritazione respiratoria)].</p>
<p>Esposizione ripetuta STOT</p>	<p>La tossicità del calcio e del magnesio per via orale è affrontata dai livelli di assunzione superiori (UL) per gli adulti determinati dal comitato scientifico per l'alimentazione (SCF) UL = 2500 mg / d, corrispondente a 36 mg / kg bw / d (persona di 70 kg) per calcio e UL = 250 mg / d, corrispondente a 3,6 mg / kg bw / d (persona di 70 kg) per il magnesio. La tossicità della dolomite calcinata attraverso l'assorbimento cutaneo non è considerato rilevante in considerazione dell'assorbimento insignificante previsto per la pelle e dovuto all'irritazione locale come effetto primario della salute (spostamento del pH). La tossicità della dolomite calcinata tramite inalazione (effetto locale, irritazione delle mucose) è indirizzata da un TWA 8 h determinata dal Comitato scientifico per i limiti dell'esposizione professionale (SCOEL) di 1 mg / m³ polvere respirabile (incrociando ossido di calcio e idrossido di calcio; vedere Sezione 8.1). Quindi, la classificazione della dolomite calcinata, per la tossicità per esposizione prolungata non è necessaria.</p>
<p>Pericolo di aspirazione</p>	<p>La dolomite calcinata non è nota per presentare un pericolo di aspirazione.</p>

11.2 Informazioni su altre classi di pericolo

11.2.1 Proprietà di interferenza endocrina

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

I dati disponibili per la sostanza sono stati esaminati rispetto ai criteri stabiliti dai regolamenti ((CE) n.1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605) e sono risultati non applicabili.

11.2.2 Altre informazioni

Nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

12.1.1 Tossicità acuta / prolungata per il pesce

LC 50 (96h) per i pesci d'acqua dolce:

50,6 mg / l (diidrossido di calcio)

LC 50 (96h) per i pesci acqua marina:

457 mg / l (diidrossido di calcio)

12.1.2 Tossicità acuta / prolungata per gli invertebrati acquatici

EC 50 (48h) per gli invertebrati d'acqua dolce:

49,1 mg / l (diidrossido di calcio)

LC 50 (96h) per invertebrati marini acqua:

158 mg / l (diidrossido di calcio)

12.1.3 Tossicità acuta / prolungata per piante acquatiche

EC 50 (72h) per le alghe di acqua dolce:

184,57 mg / l (diidrossido di calcio)

NOEC (72h) per le alghe di acqua dolce:

48 mg / l (diidrossido di calcio)

12.1.4 Tossicità per i microrganismi, ad es. Batteri

Ad alta concentrazione, la dolomite calcinata aumenta il valore del pH.

12.1.5 Tossicità cronica per gli organismi acquatici

NOEC (14d) per gli invertebrati di acqua marina:

32 mg / l (diidrossido di calcio)

12.1.6 Tossicità per gli organismi abitativi del suolo

CE 10 / LC 10 o NOEC per macrorganismi del suolo: 2000 mg / kg di terreno dw (diidrossido di calcio)

EC 10 / LC 10 o NOEC per microrganismi del suolo: 12000 mg / kg di terreno dw (diidrossido di calcio)

12.1.7 Tossicità per le piante terrestri

NOEC (21d) per le piante terrestri:

1080 mg / kg (diidrossido di calcio)

12.1.8 Ulteriori informazioni

Incrociando i risultati questi sono applicabili anche all'ossido di calcio carbonato di magnesio, poiché a contatto con l'umidità si forma idrossido di calcio.

12.2 Persistenza e degradabilità

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

Non rilevante per sostanze inorganiche

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Non rilevante per sostanze inorganiche

12.4 Mobilità nel suolo

La dolomite calcinata reagisce con l'acqua e / o anidride carbonica per formare rispettivamente idrossido di calcio e / o carbonato di calcio, che sono scarsamente solubili, e presentano una scarsa mobilità nella maggior parte dei terreni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non rilevante per sostanze inorganiche

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

I dati disponibili per la sostanza sono stati esaminati rispetto ai criteri stabiliti dai regolamenti ((CE) n.1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605) e sono risultati non applicabili.

12.7 Altri effetti avversi

Secondo i regolamenti europei sulla classificazione e l'etichettatura delle sostanze, la classificazione come pericolosa per l'ambiente non è richiesta.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento della dolomite calcinata e dei contenitori/imbballaggi utilizzati per il trasporto o lo stoccaggio deve avvenire in conformità alla legislazione locale e nazionale.

Codice dei rifiuti secondo l'elenco europeo dei rifiuti: 10 13 04 (rifiuti da calcinazione e idratazione della calce)

Residui di prodotto non utilizzati: Raccogliere il prodotto meccanicamente in modo asciutto e conservarlo in un contenitore etichettato. Può essere utilizzato tenendo conto della massima stabilità di stoccaggio.

Prodotto umido e fanghi di prodotto: Non lasciare che raggiungano le fognature o i sistemi di trattamento acque, l'uso o la contaminazione di questo prodotto possono modificare le opzioni di gestione dei rifiuti.

Imballaggio: Svuota completamente l'imballaggio e rispetta le procedure di riciclaggio.

Altrimenti: Smaltimento dell'imballaggio svuotato secondo l'elenco europeo dei rifiuti (ad es.

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

sacchetti di plastica 15 01 02).

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

La Dolomite calcinata non è classificata pericolosa per il trasporto ADR (strada), RID (ferrovia), ICAO / IATA (Aria), E (navigazione interna) e IMDG (mare)

14.1 Numero ONU

Non regolato

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolato

14.3 Classe di pericolo per il trasporto

Non regolato

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolato

14.5 Rischi ambientali

Nessuna

14.6 Precauzioni speciali per l'utente

Evitare qualsiasi rilascio di polvere durante il trasporto, utilizzando serbatoi ad aria per polveri e carrelli coperti per ciottoli.

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

Non regolato

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme / legislazioni di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza

Non richiesta

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

Autorizzazione:	Non richiesta
Restrizioni nell'uso:	Nessuna
Altre regole UE:	La dolomite calcinata non è una sostanza "SEVESO" in accordo con EC 96/82, né una sostanza che riduce l'ozono, né un inquinante organico persistente.
Regolamenti nazionali:	Water endangering Classe 1 di pericolosità per l'acqua (Germania)
Classe di stoccaggio:	LGK 13 in riferimento a TRGS 510 (solidi non combustibili)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono basati sulle nostre ultime conoscenze, ma non costituiscono una garanzia per alcuna specifica funzionalità del prodotto e non stabiliscono una relazione contrattuale giuridicamente valida.

16.1 Dichiarazioni di pericolo

H315:	Provoca irritazione cutanea
H318:	Provoca gravi danni all'occhio
H335:	Può causare irritazione respiratoria

16.2 Consigli di prudenza

P101:	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102:	Tenere fuori dalla portata dei bambini
P280:	Indossare guanti protettivi / indumenti protettivi / protezione degli occhi / protezione del viso
P305 + P351 + P338:	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facile da eseguire. Continuare a sciacquare.
P302 + P352:	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone
P310:	Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P261:	Evitare di respirare polvere / fumi / gas / nebbia / vapori / spray
P304 + P340:	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
P501:	Smaltire il prodotto/recipiente nel sistema di raccolta differenziata

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

abilitato presso il Vostro Comune.

16.3 Frasi di rischio

R37: Irritante per il sistema respiratorio

R38: Irritante per la pelle

R41: Rischio di gravi lesioni agli occhi

16.4 Frasi di sicurezza

S2: Tenere fuori dalla portata dei bambini

S25: Evitare il contatto con gli occhi

S26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico

S37: Indossare guanti adatti

S39: Indossare le protezioni per gli occhi e del viso

16.5 Abbreviazioni

EC 50: concentrazione media effettiva

LC 50: concentrazione media letale

LD 50: dose media letale

NOEC: nessuna concentrazione di effetto osservabile

OEL: limite di esposizione professionale

PBT: persistente, bioaccumulativo, chimico tossico

PNEC: concentrazione prevista senza effetto

STEL: limite di esposizione a breve termine

TWA: media ponderata nel tempo

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulativa

16.6 Principali riferimenti in letteratura

Anonimo, 2006: Livelli massimi tollerabili di assunzione di vitamine e minerali Comitato scientifico dell'alimentazione umana, Autorità europea per la sicurezza alimentare, ISBN: 92-9199-014-0 [documento SCF].

Anonimo, 2008: Raccomandazione del Comitato Scientifico sui Limiti di Esposizione Professionale (SCOEL) per l'ossido di calcio (CaO) e il diidrossido di calcio (Ca(OH)₂), Commissione Europea, DG Occupazione, Affari Sociali e Pari Opportunità, SCOEL/SUM/137 Febbraio 2008

16.7 Revisione

Rispetto alla versione precedente sono state riviste le seguenti sezioni:

Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 24.07.2015

Numero versione 4

Revisione: 18.06.2024

Denominazione commerciale: dolomite calcinata

Articolo numero: 101.000.174 – MAT.040.400

-
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
 - 2.2 Elementi della etichetta
 - 16 Altre informazioni

Esclusione di responsabilità

Questa scheda di dati di sicurezza (SDS) si basa sulle disposizioni legali del regolamento REACH (EC 1907/2006, articolo 31 e allegato II), come modificato. Il suo contenuto è inteso come guida per la manipolazione precauzionale appropriata del materiale. È responsabilità dei destinatari di questa SDS assicurarsi che le informazioni contenute in esso siano correttamente lette e comprese da tutte le persone che possono utilizzare, gestire, smaltire o in qualche 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 del rilascio indicato. Non deve essere interpretata come alcuna garanzia di prestazioni tecniche, idoneità per particolari applicazioni e non stabilisce una relazione contrattuale giuridicamente valida. Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.