



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 1 / 17

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Lime (Chemical), hydraulic
Sinonimi: Calce idraulica, calce naturale idraulica
Nome chimico e formula: non applicabile, sostanza multicomponente (origine: inorganica)
Nome commerciale: Chaux naturelle de Wasselonne NHL2
CAS: 85117-09-5
EINECS: 285-561-1
Numero di registrazione REACH: 05-2116476756-0000

1.2 Utilizzi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e utilizzi sconsigliati

Gli utilizzi identificati sono disponibili alla tabella 1 in allegato alla presente Scheda dati di sicurezza.
Utilizzo sconsigliato: non c'è nessun utilizzo sconsigliato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati sulla sicurezza

Nome: Soc Chaux de Wasselonne SARL
Indirizzo: 38 rue de Hohengoeft
F 67130 Wasselonne
Telefono: 00.33(0)3.88.04.25.09
Fax: 00.33(0)3.88.87.06.81
Email: info@cantillana.com

1.4 Numero per le chiamate d'emergenza

Numero europeo per le emergenze: 112
Numero di emergenza : 0382 – 24444 – Centro antiveleni di Pavia
SAMU: 15
POMPIERS: 18
Numero d'urgenza società: 00.33(0)3.88.87.06.81
Disponibile al di fuori delle ore d'ufficio: Non



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 2 / 17

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione delle sostanze

La sostanza è classificata in base al regolamento 1272/2008/CE e alla direttiva 67/548/CEE.

2.1.1 Classificazione conforme al regolamento 1272/2008/CE

(STOT SE 3) Tossicità specifica per alcuni organi, esposizione unica categoria 3, via d'esposizione: inalazione.

Corrosione/irritazione cutanea- categoria 2

Lesioni oculari gravi / irritazione oculare – categoria 1

2.1.2 Classifica conforme alla direttiva 67/548/CEE

Pericolo(i) CE: Xi – irritante

R37/38: Irritante per le vie respiratorie e per la pelle

R41: Rischio di lesioni oculari gravi

2.2 Elementi inerenti all'etichettatura

2.2.1 Etiquetage conformément au Règlement (CE) 1272/2008

Avvertenza: pericolo

Pittogrammi di pericolo:



Diciture per i pericoli :

H315 Provoca un'irritazione cutanea.

H318 Provoca lesioni oculari gravi.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli per la massima prudenza :

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Portare dei guanti di protezione/ degli abiti di protezione / un equipaggiamento di protezione per gli occhi / per il viso.



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 3 / 17

P261	Evitare di respirare le polveri.
P305 + P351+ P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI : sciacquare attentamente con acqua a varie riprese. Togliere le lenti a contatto se la persona ne porta e se possono essere levate con facilità. Continuare a sciacquare.
P310	Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENO o un medico..
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE : trasportare la vittima all'esterno e mantenerla a riposo in una posizione in cui possa respirare facilmente..
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE : lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P332 + P313	In caso di irritazione cutanea : consultare un medico.
P501	Eliminare il contenuto / recipiente in un punto di raccolta dei rifiuti. Precedentemente, la calce idraulica naturale deve essere resa inerte per indurimento con acqua e gli imballaggi devono essere svuotati completamente

2.3 Altri pericoli

Senza oggetto: la sostanza non risponde ai criteri delle sostanze o delle miscele PBT e vPvB conformemente all'allegato XIII del regolamento REACH.

Non sono stati identificati altri pericoli

3. Composizione / informazioni sulle componenti

La calce idraulica naturale (NHL) (CAS : 85117-09-5 ; EINECS : 285-561-1) viene prodotta per calcinazione dei calcari più o meno argillosi o silicei con la riduzione in polvere per estinzione, con o senza frantumazione. Tutte le NHL hanno la proprietà di far presa e di indurirsi in presenza di acqua. Il biossido di carbonio presente nell'aria contribuisce anche al processo d'indurimento.

Componenti principali :

Nome:	Calcium dihydroxide (Dihydroxyde de calcium)
CAS:	1305-62-0
EINECS:	215-137-3
Concentrazione:	30-65 % (m/m)
Concentrazione tipica:	45 % (m/m)

Nome:	Dicalcium silicate (silicate dicalcique)
CAS:	10034-77-2
EINECS:	233-107-8
Concentrazione:	10-40 % (m/m)
Concentrazione tipica:	25 % (m/m)



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 4 / 17

Nome: Limestone (Calcaire)
CAS: 1317-65-3
EINECS: 215-279-6
Concentrazione: 10-30 % (m/m)
Concentrazione tipica: 15 % (m/m)

Impurità

Nessuna impurità emersa dalla classificazione ne dall'etichettatura.

4. Primo soccorso

4.1 Descrizione dei primi soccorsi

Consiglio generale:

Non si conoscono effetti differiti. Consultare un medico in ogni caso di esposizione grave ed in caso di dubbio.

In caso di inalazione:

Allontanare la vittima dalla fonte della polvere e metterla all'aria aperta o allontanare la fonte dalla vittima.
Consultare un medico il prima possibile.

In caso di contatto con la pelle :

Eliminare ogni traccia di prodotto con una spazzolatura moderata ed attenta delle superfici del corpo colpite.
Lavare abbondantemente la zona colpita con acqua fresca.

Togliere gli abiti contaminati.

Se necessario, chiedere un parere medico.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua o se possibile con una soluzione isotonica.
Chiedere un parere medico.

In caso d'indigestione:


Pulire la bocca con acqua e far bere molta acqua alla vittima.

Non indurre il vomito.

Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, acuti e diversi

La calce idraulica naturale non presenta tossicità acuta nei confronti delle vie respiratorie per via orale, cutanea o respiratoria. La sostanza è classificata come irritante per la pelle e per le vie respiratorie e presenta un rischio di

	CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL		
	SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010		
Version de la FDS : 4	Date de révision : 01/07/2015	Remplace la fiche du : 01/12/2010	Page 5 / 17

lesioni oculari gravi. Nessun effetto sistemico nefasto è sospettato; il pericolo principale essendo dovuto a degli effetti locali (effetto-pH).

4.3 Indicazioni delle eventuali cure mediche immediate e trattamenti particolari necessari

Ad oggi non è indicato nessun trattamento medico immediato né trattamento particolare.

Seguire i consigli dati nella Sezione 4.1.

5. Mesures de luttés contre l'incendie

5.1 Misure di lotta antincendio

5.1.1 Mezzi di estinzione appropriati

Il prodotto non è combustibile. Utilizzare una polvere secca, della schiuma o un mezzo di un estinzione sprovvisto di CO₂ per spegnere il fuoco propagato.

Utilizzare dei mezzi di estinzione appropriati alle circostanze locali e all'ambiente particolare in cui ci si trova.

5.1.2 Mezzi di estinzione appropriati

Non utilizzare acqua

5.2 Pericoli particolari che derivano dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto non è combustibile. Non presenta rischi particolari in caso d'incendio.

5.3 Consigli per i pompieri

Evitare la dispersione della polvere. Utilizzare un apparecchio respiratorio. Usare dei mezzi di estinzione appropriati alle circostanze locali e all'ambiente particolare.

Evitare l'utilizzo di acqua per l'estinzione nell'ambiente.

6. Misure da prendere in caso di scarico accidentale

6.1 Precauzioni individuali, equipaggiamento di protezione e procedure di emergenza

6.1.1 Per i non-soccorritori

Garantire una ventilazione sufficiente.

Limitare per quanto possibile il diffondersi di polveri.

Allontanare chi non dispone di una protezione appropriata.

	CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL		
	SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA		
In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010			
Version de la FDS : 4	Date de révision : 01/07/2015	Remplace la fiche du : 01/12/2010	Page 6 / 17

Evitare qualsiasi contatto con la pelle, gli occhi e gli abiti – portare un equipaggiamento di protezione appropriato (vedere Sezione 8).

Evitare l'inalazione di polveri – garantire una ventilazione sufficiente o portare un equipaggiamento di protezione, portere degli abiti di protezione appropriati (vedere Sezione 8).

6.1.2 Per i soccorritori

Limitare per quanto possibile la diffusione di polveri.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Allontanare le persone che non dispongono di protezione.

Evitare qualsiasi contatto con la pelle, gli occhi e gli abiti – portare un equipaggiamento appropriato (vedere Sezione 8)

Evitare l'inalazione di polveri – garantire una ventilazione sufficiente o portare un equipaggiamento di protezione, portare degli abiti di protezione adeguati (vedere la Sezione 8).

6.2 Precauzioni per la protezione dell'ambiente

Delimitare il prodotto sversato. Mantenere il materiale il più asciutto possibile. Se possibile, coprire la zona in modo da evitare ogni danno inutile dovuto alle polveri. Evitare lo sversamento di residui incontrollati nelle riserve acquifere e nei sistemi di drenaggio (aumento del pH). Qualsiasi sversamento conseguente nelle riserve acquifere deve essere segnalato all'Agenzia per l'ambiente o qualsiasi altra autorità competente.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e pulizia

Raccogliere il prodotto in un recipiente di soccorso adeguatamente etichettato.

Impedire la formazione e la dispersione delle polveri.

Mantenere il materiale asciutto per quanto possibile.

Raccogliere il prodotto meccanicamente all'asciutto.

Utilizzare un sistema di aspirazione sotto vuoto, o ammassare il prodotto in sacchi.

Solidificare il prodotto prima di eliminarlo come è descritto nella Sezione 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni più dettagliate sui controlli di esposizione/ la protezione individuale o le misure di eliminazione, consultare le Sezioni 8 e 13 assieme all'allegato della presente Scheda dati di sicurezza.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni da prendere per una manipolazione senza pericoli

	CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL		
	SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA		
In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010			
Version de la FDS : 4	Date de révision : 01/07/2015	Remplace la fiche du : 01/12/2010	Page 7 / 17

7.1.1 Misure di protezione

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e le mucose. Portare degli equipaggiamenti di protezione adeguati (far riferimento alla Sezione 8 di questa Scheda dati di sicurezza).

Non portare lenti a contatto quando si manipola questo prodotto; si raccomanda inoltre di tenere con sé un collirio individuale tascabile.

Evitare la formazione o la dispersione di polveri. Chiudere le fonti di polveri ed utilizzare dei ventilatori di estrazione (depolverizzatore ai punti di trattamento). Includere inoltre i sistemi di trasporto.

Rispettare la Direttiva 90/269/EEC durante la manipolazione delle buste di calce idrauliche.

7.1.2 Consigli di ordine generale in materia di igiene del lavoro

Evitare l'inalazione, l'ingestione ed il contatto con la pelle e gli occhi.

Possono inoltre essere utilizzate delle creme «da barriera».

Lavarsi le mani dopo qualsiasi manipolazione.

Si richiedono inoltre delle misure generali di igiene sul lavoro per garantire la manipolazione sicura della sostanza. Queste misure comprendono: le buone pratiche personali, la regolare pulizia dei luoghi di lavoro, non bere, mangiare o fumare sul luogo di lavoro.

Farsi la doccia e cambiarsi d'abito una volta finito di lavorare. Non portare gli abiti contaminati a casa. Separare gli abiti da lavoro dagli altri. Lavarli separatamente.

7.2 Condizioni necessarie per garantire la sicurezza di stoccaggio, tenendo conto di eventuali incompatibilità

Condizioni per uno stoccaggio sicuro :

Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Conservare al riparo dell'umidità.

Non utilizzare alluminio per il trasporto o la conservazione se ci sono rischi di entrare in contatto con l'acqua.

L'immagazzinamento alla rinfusa deve essere effettuato in silos dedicati.

Materiali incompatibili :

Gli acidi forti ed i componenti azotati.

I materiali organici

Evitare ogni contatto con l'aria e l'umidità.

7.3 Utilizzo (i) finale(i) particolare (i)

Le condizioni di utilizzo devono essere rispettate (far riferimento alle avvertenze tecniche).

Per maggiori informazioni far riferimento allo scenario di esposizione disponibile in allegato e più precisamente alla Sezione « 2.1: Controllo dell'esposizione dei lavoratori » dello scenario dell'esposizione.



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 8 / 17

8. Controlli dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti di esposizione :

- Italia : Polveri considerate senza un effetto specifico :
o frazione inalabile (idrossido di calcio) : TWA : 5 mg/m³

Raccomandazioni Comitato scientifico per l'esposizione professionale (e di SCOEL [1]) :

Calce idraulica naturale (NHL) :

- Effetti acuti : DNEL: 4 mg/m³ (polveri respirabili)
- Effetti a lungo termine: DNEL: 1 mg/m³ (polveri respirabili).

8.2 Controlli dell'esposizione

Per controllare i rischi potenziali, si dovrebbe evitare di creare polveri. Si devono inoltre indossare gli equipaggiamenti di protezione appropriati. Sono inoltre necessari degli equipaggiamenti di protezione oculare (occhiali o visiere, per esempio), tranne che per i casi per cui si possa escludere un eventuale contatto con gli occhi secondo la natura ed il tipo di applicazione (procedimento in circuito chiuso). In tal caso si dovranno portare una protezione del viso, degli abiti di protezione e delle calzature di sicurezza.

Far riferimento agli scenari pertinenti relativi all'esposizione che si trovano in allegato alla presente Scheda dati sulla sicurezza.

8.2.1 Controlli tecnici adeguati

Se l'utilizzo del prodotto crea delle polveri, utilizzare luoghi chiusi, una ventilazione locale o altri mezzi tecnici per mantenere i livelli di polveri nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.

8.2.2 Misure di protezione individuale come gli equipaggiamenti per la protezione individuale

8.2.2.1 Protezione degli occhi/del viso

Non portare lenti a contatto.

È d'obbligo l'uso di occhiali stagni muniti di schermatura laterale o di occhiali con un ampio campo visivo. Si raccomanda inoltre di avere con sé del collirio individuale tascabile.

8.2.2.2 Protezione della pelle

Poiché la calce idraulica naturale è classificata come irritante per la pelle, l'esposizione dermica deve essere ridotta al minimo per quanto tecnicamente possibile.

È obbligatorio portare dei guanti di protezione di caucciù nitrile (tempo di rottura (min) > 480). I guanti utilizzati devono rispondere alle specifiche della direttiva 89/686/CEE e alla norma corrispondente NF EN 374.

È d'obbligo portare degli abiti di protezione che coprano interamente la pelle (pantaloni lunghi, maniche lunghe, abiti con aperture strette) e calzature stagne resistenti ai prodotti caustici.



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 9 / 17

8.2.2.3 Protezione delle vie respiratorie

Per mantenere i livelli di polvere al di sotto dei valori soglia fissati, si raccomanda una ventilazione locale.

È d'obbligo portare una maschera antipolveri adattata (P1). Far riferimento agli scenari di esposizione pertinenti in allegato alla presente Scheda dati sulla sicurezza.

8.2.2.4 Pericoli termici

La sostanza non presenta pericoli termici.

8.2.3 Controlli dell'esposizione dell'ambiente naturale

L'aria che esce dalle ventilazioni o dai sistemi di estrazione delle polveri dovrà essere filtrata prima di essere immessa nell'atmosfera.

Arginare lo sversamento. Qualsiasi sversamento importante in un corso d'acqua deve essere segnalato alle autorità competenti.

Per informazioni dettagliate sulle misure di gestione dei rischi che permettono di controllare l'esposizione ambientale alla sostanza, far riferimento agli scenari di esposizione pertinenti in allegato alla presente Scheda dati di sicurezza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche essenziali

Aspetto :	Stato fisico : polvere Taglia media delle particelle: 20-30%: < 5 µm Colore: beige
Odore :	Nessuno
Soglia olfattiva :	Nessuna
pH :	12-13
Punto di fusione / punto di congelamento :	Non applicabile
Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione:	Non applicabile
Punto d'indiammabilità :	Non applicabile (solido non infiammabile)
Percentuale di evaporazione :	Non applicabile (solido minerale)
Infiammabilità (solido, gas) :	Non applicabile (sostanza non infiammabile)
Limiti superiori / inferiori di infiammabilità o di esplosività :	Non applicabile (sostanza non infiammabile)
Pressione del vapore :	Non applicabile (solido minerale)
Densità di vapore :	Non applicabile (solide minerale)
Massa volumica apparente :	0,5 à 0,7 g/cm ³ a 20°C
Massa volumica reale :	2,6 à 2,66 g/cm ³ a 20°C
Densità relativa :	2,66



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 10 / 17

Solubilità :	Nell'acqua : 1,5 g/l à 20°C
Coefficiente di condivisione (n-ottanolo/acqua):	Non applicabile
Température di auto-Infiammabilità :	Non applicabile (solido non infiammabile)
Emperatura di decomposizione :	Dato non disponibile
Viscosità :	Non applicabile (solido)
Proprietà esplosive :	Non applicabile (sostanza non esplosiva)
Proprietà comburenti :	Non applicabile (sostanza non combustibile)

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili dati sulla miscibilità ne sulla liposolubilità (solvente-olio) della miscela.

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

In ambiente acquoso, il $\text{Ca}(\text{OH})_2$ si dissocia, comportando la formazione di cationi di calcio e anioni di idrossile ossidrilici (se inferiore al limite di solubilità nell'acqua).

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile a temperatura ambiente e in condizioni normali di utilizzo e di stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La calce idraulica naturale reagisce in modo esotermico con gli acidi. Quando viene riscaldata a più di 580 °C, l'idrossido di calcio si decompone per produrre l'ossido di calcio (CaO) e l'acqua (H_2O) : $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. L'ossido di calcio reagisce con l'acqua e genera calore ; ciò può provocare dei rischi per i materiali infiammabili.

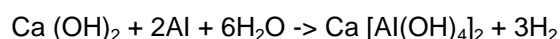
10.4 Condizioni da evitare

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

10.5 Materiali incompatibili

La calce idraulica naturale reagisce in modo esotermico con gli acidi per formare dei sali.

In presenza di umidità, la calce idraulica reagisce con l'alluminio ed l'ottone, producendo idrogeno.





CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 11 / 17

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso a nostra conoscenza.

Informazioni complementari: il idrossido di calcio reagisce con il biossido di carbonio per formare del carbonato di calcio che è un materiale corrente in natura.

11. informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

Non è stato osservato nessun caso di tossicità acuta per la calce idraulica naturale, pertanto uno studio della tossicità per inalazione con la calce idraulica naturale è considerato come scientificamente ingiustificato.

Orale: DL50 (rat) > 2000 mg/kg (OCDE 425, sostanza di test $\text{Ca}(\text{OH})_2$, rat). Per riferimenti incrociati, questi risultati sono anche applicabili alla calce idraulica naturale.

Cutanea: data non disponibile

Inalazione: data non disponibile

La classificazione per una tossicità acuta non è giustificata.

Per gli effetti irritanti delle vie respiratorie vedere qui in basso.

Corrosione cutanea / irritazione cutanea :

L'idrossido di calcio è irritante per la pelle. Per riferimenti incrociati, questi risultati sono anche applicabili alla calce idraulica naturale.

Sulla base di risultati sperimentali di una sostanza simile, la calce idraulica naturale è classificata come irritante per la pelle [Corrosione / irritazione cutanea, categoria 2 (H315 – Provoca un'irritazione cutanea) / R38, irritante per la pelle].

Lesioni oculari gravi / irritazione oculare :

L'idrossido di calcio comporta un rischio di riportare gravi danni oculari (studio in vivo dell'irritazione oculare sul coniglio). Per riferimenti incrociati, questi risultati sono anche applicabili alla calce idraulica naturale..

Sulla base di risultati sperimentali di una sostanza simile, la calce idraulica naturale è classificata come gravemente irritante per gli occhi [Lesioni oculari gravi / irritazione oculare, categoria 1 (H318 – Provoca lesioni oculari gravi) / R41, Rischio di lesioni oculari gravi].

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea :

Non ci sono dati disponibili.

Fondata sulla natura dell'effetto (modifica del pH) e sul bisogno essenziale in calcio per l'alimentazione umana, la calce idraulica è considerata come non sensibilizzante per la pelle.

	CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL		
	SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010		
Version de la FDS : 4	Date de révision : 01/07/2015	Remplace la fiche du : 01/12/2010	Page 12 / 17

Alcuni dei composti che compongono la calce idraulica naturale, ovvero il carbonato di calcio, il silicato di calcio e i minerali di argilla calcinata, non sono noti per una sensibilizzazione qualsiasi.

La classificazione come « sensibilizzante » non è giustificata.

Mutagenicità sulle cellule germinali :

est batterico di mutazione inversa (Ca(OH)₂ et CaO, Test di Ames, OCDE 471): negativo.

Test mammiferi per aberrazione cromosomica (Ca(OH)₂): negativo.

Per riferimenti incrociati, questi risultati sono applicabili alla calce idraulica naturale.

Nessuno dei composti che costituisce la calce idraulica naturale è noto per essere genotossico.

L'effetto del pH della calce idraulica naturale non comporta un rischio mutageno. Vi è inoltre una carenza di dati epidemiologici in merito al potenziale mutageno della calce idraulica naturale.

La classificazione in genotossicità non è giustificata.

Cancerogenicità :

Il calcio (Ca amministrato di lattato) non è cancerogeno (risultato sperimentale sui ratti). L'effetto del pH non dà luogo ad un rischio cancerogeno. Vi è inoltre una carenza di dati epidemiologici in merito al potenziale Carcinogeno della calce idraulica naturale.

La classificazione cancerogena non è giustificata.

Tossicità per la riproduzione :

Il calcio (Ca somministrato sotto forma di carbonato) non è tossico per la riproduzione (risultato sperimentale sui topi). L'effetto del pH non dà luogo a dei rischi per la riproduzione.

Vi è inoltre una carenza di dati epidemiologici In termini di tossicità per la riproduzione della calce idraulica naturale.

Gli studi clinici condotti su animali ed esseri umani [2], su diversi sali di calcio, non hanno rilevato nessun effetto sulla riproduzione o sullo sviluppo.

La calce idraulica naturale non è tossica per la riproduzione e/ o per lo sviluppo.

La classificazione in « tossica per la riproduzione » in conformità con il regolamento (CE) 1272/2008 non è giustificata.

Tossicità specifica per alcuni organi target – esposizione unica :

A partire dai dati relativi agli esseri umani sull'ossido di calcio e l'idrossido di calcio, si è concluso, tramite riferimenti incrociati, che la calce idraulica naturale è irritante per le vie respiratorie.

Sulla base dei dati relativi agli esseri umani (secondo la raccomandazione dello SCOEL) e per riferimenti incrociati a partire da sostanze simili (ossido di calcio: CaO idrossido di calcio Ca(OH)₂), la calce idraulica è stata classificata come irritante per le vie respiratorie [Tossicità specifica per alcuni organi target – Esposizione unica, categoria (H335 – Può provocare un'irritazione delle vie respiratorie) / R37, Irritante per il sistema respiratorio].

Tossicità specifica per alcuni organi target – esposizione ripetuta :

La tossicità del calcio somministrato per via orale è determinata dall'apporto massimo tollerabile (UL) per gli adulti: UL = 2500 mg di Ca / j per gli adulti per tutta la loro esistenza, che corrisponde a 36 mg di calcio / kg di peso corporeo per un adulto di 70 kg (dati CSAH: Comitato scientifico in materia di alimentazione umana).



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 13 / 17

La tossicità della calce idraulica naturale per via cutanea non è considerata pertinente tenuto conto dell'assorbimento insignificante da parte della pelle e dell'effetto primario dell'irritazione locale (modifica del pH).

La tossicità della calce idraulica naturale per via inalatoria (effetto locale, irritazione delle mucose) è determinata secondo il CaO ed il Ca(OH)₂ dal Comitato scientifico per quanto riguarda i limiti di esposizione professionale.

- (SCOEL): DNEL = 1 mg / m³ di polveri respirabili (cf. sezione 8.1) e VLEP (8 ore) = 1 mg/ m³

La classificazione in "tossico" in seguito ad un'esposizione prolungata non è giustificata.

Pericolo per inspirazione :

La calce idraulica non presenta nessun pericolo per inspirazione.

12. Informazioni di natura ecologica

12.1 Tossicità

Nell'ambiente acquatico e nel suolo, l'esposizione alla calce idraulica naturale è ridotta all'esposizione al calcio e agli ioni idrossidi.

12.1.1 Tossicità acuta /cronica sulle riserve ittiche

LC50 (96 ore) per i pesci d'acqua dolce: 50,6 mg/l (idrossido di calcio)

LC50 (96 ore) per i pesci di mare: 457 mg/l (idrossido di calcio)

12.1.2 Tossicità acuta /cronica sugli invertebrati acquatici

EC50 (48 ore) per gli invertebrati di acqua dolce: 49,1 mg/l (idrossido di calcio)

LC50 (96 ore) per gli invertebrati che vivono in mare: 158 mg/l (idrossido de calcio)

12.1.3 Tossicità acuta /cronica sulle piante acquatiche

EC50 (72 ore) per le acque dolci: 184,57 mg/l (idrossido di calcio)

NOEC (72 ore) per le acque dolci: 48 mg/l (idrossido di calcio)

12.1.4 Tossicità per i microrganismi come i batteri

Ad elevata concentrazione, con l'elevazione della temperatura e del pH, l'ossido di calcio viene utilizzato per la disinfezione dei fanghi di depurazione.

12.1.5 Tossicità cronica sugli organismi acquatici

NOEC (14d) per gli invertebrati che vivono in mare: 32 mg/l (dihydroxyde di calcio)

12.1.6 Tossicità sugli organismi che vivono sulla terra ferma

EC10/LC10 o NOEC per i macrorganismi del suolo: 2000 mg/kg suolo asciutto (dihydroxyde di calcio)

EC10/LC10 o NOEC per i microrganismi del suolo: 12000 mg/kg suolo asciutto (dihydroxyde di calcio)

12.1.7 Tossicità sulla flora terrestre



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 14 / 17

NOEC (21d) per le piante terrestri: 1080 mg/kg (dihydroxyde di calcio)

12.1.8 Generalità

Il prodotto al suo stato attuale può essere nefasto per l'ambiente acquatico per modifica del pH.

Nonostante questo prodotto sia utile per correggere l'acidità dell'acqua, un eccesso di più di 1 g / l può essere nocivo per la via acquatica. Un pH > 12 decresce rapidamente in seguito ad una diluizione o ad una carbonatazione.

12.2 Potenziale di bioaccumulo

Senza oggetto (sostanza inorganica)

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Senza oggetto (sostanza inorganica).

12.4 Mobilità nel suolo

L'idrossido di calcio reagisce con l'umidità e/o il biossido di carbonio dell'aria per formare del carbonato di calcio, che è poco solubile e quindi presenta una scarsa mobilità nella maggior parte dei terreni.

12.5 Risultati delle valutazioni PBT e vPvB

Senza oggetto (sostanza inorganica).

12.6 Altri effetti nefasti

Dati non disponibili per la sostanza.

13. Considerazioni relative all'eliminazione

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Eliminare il contenitore ed il contenuto utilizzato conformemente alle esigenze degli Stati membri e locali applicabili, in Italia vige il D.Lgs 152/2006. La confezione utilizzata è destinata esclusivamente all'imballaggio di questo prodotto, non deve essere riutilizzato per altri scopi.

Eliminare il contenuto / recipiente in un punto di raccolta dei rifiuti. Precedentemente la calce idraulica naturale deve essere resa inerte per indurimento con acqua e le confezioni devono essere completamente svuotate.



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 15 / 17

14. Considerazioni relative al trasporto

Il prodotto non è sottoposto alle prescrizioni dei regolamenti per il trasporto internazionale ADR/RID, OMI/IMDG e OACI/IATA.

Osservazione: le prescrizioni regolamentari riprese qui sopra sono quelle in vigore nel giorno dell'aggiornamento della scheda. Tenuto conto però dell'evoluzione sempre possibile dei regolamenti inerenti al trasporto delle materie pericolose, e nel caso in cui la FDS in vostro possesso avesse più di 12 mesi, si consiglia di assicurarsi della loro validità presso la vostra agenzia commerciale.

14.1 Numéro ONU

Non regolamentato.

14.2 Nome spezione Nazioni unite

Non regolamentato.

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

Non regolamentato.

14.4 Gruppo di confezionamento

Non regolamentato.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6 Precauzioni particolari per l'utilizzatori

Evitare ogni fuga di polveri durante il trasporto.

14.7 Trasporto alla rinfusa conformemente all'allegato II della convenzione MARPOL73/78 e alla raccolta IBC

Non regolamentato.

15. Informazioni sulla regolamentazione



CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL

SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA

In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010

Version de la FDS : 4

Date de révision :
01/07/2015

Remplace la fiche du :
01/12/2010

Page 16 / 17

15.1 Regolamentazioni / legislazioni particolari in materia di sicurezza, salute ed ambiente per la sostanza o la miscela

Autorizzazioni : Non richieste
Restrizioni d'utilizzo : Nessuna
Altri regolamenti dell'EU : La calce idraulica naturale non è :
- una sostanza SEVESO
- una sostanza che impoverisce lo strato di ozono,
- un inquinante organico persistente

Regolamento nazionale (francese) : Codice del lavoro: Articoli L441 1-1 e successivi

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata realizzata per questa sostanza una valutazione della sicurezza chimica.

16. Altre informazioni

I dati si basano sulle nostre conoscenze attuali, ma non costituiscono una garanzia in quanto alle possibilità del prodotto e non danno luogo da un resoconto giuridico contrattuale.

Le diciture di pericolo, i consigli sulla prudenza e le frasi inerenti al rischio sono descritte dettagliatamente alla Sezione 2.

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

OIM : International Maritime Organization (Organizzazione marittima internazionale)
IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Merci pericolose marittime internazionali)
IATA : International Air Transport Association (Associazione internazionale per il trasporto aereo)
ADR/RID : Accordo sul trasporto su gomma di bene pericolosi / Regolamentazioni del trasporto internazionale su rotaia delle merci pericolose.
LC50 : Lethal Concentration (concentrazione letale): il 50% degli animali testati muore.
DL50 : Dose letale: il 50% degli animali testati muore.
EC50 : Median Effective Concentration
NOEC : No Observable Effect Concentration /

16.3 I principali riferimenti bibliografici bibliografici e le fonti dei dati :

Bureau Européen des substances Chimiques (ECB)) (Ufficio europeo delle sostanze chimiche)
CIRC (Centre International de Recherche sur le cancer) (Centro internazionale di ricerca sul cancro)
HSDB (Hazardous Substance data Bank) (National Library of Medicine)
INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité)

	CALCI IDRAULICHE NATURALI NHL		
	SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA In conformità con il regolamento REACH (CE) 1907/2006, con il regolamento (CE) 1272/2008, con il regolamento (CE) 453/2010		
Version de la FDS : 4	Date de révision : 01/07/2015	Remplace la fiche du : 01/12/2010	Page 17 / 17

IUCLID (International Uniform Chemical Information data base)

RTECS (Registry of Toxic effects of Chemical Substances)

[1] 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]

[2] SCOEL : Anonymous, 2008: Recommendation from Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

ANNEXE :

Questa scheda completa le informazioni tecniche ma non le sostituisce. Le informazioni che contiene si basano sullo stato delle nostre conoscenze relative al prodotto in questione, in data dell'aggiornamento che sono fornite in buona fede. L'attenzione degli utenti è inoltre attirata sui rischi che si corrono quando un prodotto viene utilizzato con usi diversi da quelli per i quali è stato concepito.

Non dispensa in nessun caso l'utilizzatore dal conoscere ed applicare l'insieme dei testi che regolamentano la sua attività. Prenderà inoltre sotto la sua unica responsabilità le precauzioni legate all'utilizzo del prodotto che conosce. L'insieme delle prescrizioni citate per la regolamentazione hanno semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a riempire gli obblighi che gli spettano durante l'utilizzo di un prodotto pericoloso.

Quest'enumerazione non deve essere considerata come esaustiva e non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi il rispetto degli obblighi che gli spettano. Non esonera quindi l'utilizzatore dal assicurarsi che altri obblighi che gli spettano, alla luce dei testi diversi rispetto a quelli citati e regolamentano il possesso e l'utilizzo del prodotto, per i quali è il solo responsabile.