

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale:
EPOCA CALCE - NHL 110

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale, calce idrata, cemento bianco e additivi.

Usi identificati: Il preparato, miscelato con acqua, viene utilizzato in edilizia come intonaco di sottofondo e come malta da allestimento per murature, per uso professionale.

Sono sconsigliati tutti gli usi diversi da quelli indicati.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

Fibre Net SpA

Via Jacopo Stellini, 3 - 33050 Z.I.U. Pavia di Udine (Ud) - Italy
T. +39.0432.600918 F. +39.0432.526199 www.fibrenet.it info@fibrenet.info

1.4 Numero telefonico di Emergenza

PAVIA	Centro nazionale di informazione tossicologica	+39 0382.24444
MILANO	Osp. Niguarda Ca' Granda	+39 02.66101029
BERGAMO	Az. Osp. Papa Giovanni XXII	800883300
FIRENZE	Osp. Careggi U.O. Tossicologia	+39 055.7947819
ROMA	Osp. Pediatrico Bambino Gesù	+39 06.68593726
ROMA	Policlinico Umberto I	+39 06.49978000
ROMA	Policlinico A. Gemelli	+39 06.3054343
FOGGIA	Osp. Univ. Foggia	+39 0881.732326
NAPOLI	Osp. A. Cardarelli	+39 081.7472870

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Corrosione/irritazione della pelle, categoria 2	Skin Corr. 2	H315	Provoca irritazione cutanea
Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea	Skin Sens. 1B	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
Gravi danni oculari/irritazioni oculari, categoria 1	Eye Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola, categoria 3	STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo



GHS07



GHS05

Avvertenza: Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura: polvere di cemento Portland bianco e calci.

Indicazioni di pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

P261	Evitare di respirare la polvere.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

2.3 Altri pericoli

Il cemento contenuto nella miscela può irritare gli occhi, le mucose, la gola ed il sistema respiratorio e provocare tosse. L'inalazione frequente del cemento per un lungo periodo aumenta il rischio di insorgenza di malattie polmonari. Il contatto ripetuto e prolungato del cemento sulla pelle umida, a causa della traspirazione o della umidità, può provocare irritazione e/o dermatiti.

Sia il cemento che i suoi impasti, in caso di contatto prolungato con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. In caso di ingestione significativa, le miscele contenenti cemento possono provocare ulcerazioni dell'apparato digerente.

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 / Informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Non applicabile.

3.2 Miscela

Premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale, calce idrata, cemento bianco e additivi.

Elenco dei componenti che presentano un pericolo per la salute

Sostanza	NumeroCE	CAS	Classificazione ai sensi del Regolamento 1272/2008/CE			Quantità % p/p
			Classe di pericolo	Categoria pericolo	Indicazione di pericolo	
Clinker di cemento Portland BIANCO N° di registrazione REACH: Esente ai sensi del regolamento 1907/2006 Allegato V, punto 7	266-043-4	65997-15-1	Irritazione cutanea	Skin Irrit. 2	H315: Provoca irritazione cutanea	10 – 20
			Sensibilizzazione cutanea	Skin Sens.1B	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea	
			Gravi lesioni oculari / irritazione oculare	Eye Dam. 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari	
			Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Irritazione vie respiratorie	STOT SE 3	H335: Può irritare le vie respiratorie	
Quarzo (silice cristallina) N° di registrazione REACH: Esente ai sensi del regolamento 1907/2006 Allegato V, punto 7	238-878-4	14808-60-7	Non classificata in quanto la materia prima ha una granulometria >10 micron e la concentrazione di Silice libera cristallina nella frazione respirabile delle polveri è << 0,1 %			5 – 15
Ossido di calcio N° di registrazione REACH: 01-2119475325-36-XXXX	215-138-9	1305-78-8	Irritazione cutanea	Skin Irrit. 2	H315: Provoca irritazione cutanea	1 – 2
			Gravi lesioni oculari / irritazione oculare	Eye Dam. 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari	
			Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Irritazione vie respiratorie	STOT SE 3	H335: Può irritare le vie respiratorie	
Idrossido di calcio N° di registrazione REACH: 01-2119475151-45-XXXX	215-137-3	1305-62-0	Irritazione cutanea	Skin Irrit. 2	H315: Provoca irritazione cutanea	1 – 3
			Gravi lesioni oculari / irritazione oculare	Eye Dam. 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari	
			Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Irritazione vie respiratorie	STOT SE 3	H335: Può irritare le vie respiratorie	
Calce idraulica naturale	285-561-1	85117-09-5	Irritazione cutanea	Skin Irrit. 2	H315: Provoca irritazione cutanea	3 – 8

NHL3.5 N° di registrazione REACH: 01-2119475523-36-XXXX			Gravi lesioni oculari / irritazione oculare	Eye Dam. 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari	
			Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Irritazione vie respiratorie	STOT SE 3	H335: Può irritare le vie respiratorie	
Carbonato di calcio N° di registrazione REACH: Esente ai sensi del regolamento 1907/2006 Allegato V, punto 7	207-439-9	471-34-1	Sostanza con limite di esposizione sul posto di lavoro			60 – 80

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con gli occhi

Non strofinare gli occhi al fine di evitare possibili danni alla cornea prodotti dallo sfregamento. Se presenti, rimuovere le lenti a contatto. Aprire le palpebre e sciacquare abbondantemente con acqua pulita sino a completa rimozione di tutti i residui presenti. Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Per la miscela asciutta, rimuovere e sciacquare abbondantemente con acqua. Per quanto invece attiene il prodotto impastato con acqua, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente pulita e sapone neutro le aree del corpo che sono venute a contatto con il corpo. Togliere tutti gli indumenti contaminati e pulirli completamente prima di riutilizzarli. Consultare un medico in tutti i casi di irritazione cutanea.

In caso di inalazione

Portarsi all'aria aperta e comunque lontano dall'area interessata dalle polveri. Contattare un medico se si avverte dell'irritazione, tosse, fastidi alla gola o altri sintomi.

In caso di ingestione

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente la bocca con acqua pulita. Consultare immediatamente un medico e mostrare l'etichetta presente sulla confezione e/o la presente scheda di sicurezza.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Occhi: il contatto della miscela, sia allo stato di polvere che di impasto, con gli occhi può causare lesioni gravi e potenzialmente irreversibili.

Pelle: la miscela può avere un effetto irritante sulla pelle dopo un contatto prolungato.

Inalazione: l'inalazione delle polveri della miscela può causare irritazione delle vie respiratorie. In caso di inalazione per un lungo periodo di tempo aumenta il rischio di insorgenza di malattie polmonari.

Ingestione: in caso di ingestione accidentale, la miscela può provocare ulcerazioni dell'apparato digerente.

Ambiente: nei casi di normale impiego il preparato non è pericoloso per l'ambiente.

4.3 Indicazioni della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Vedasi quanto riportato al punto 4.1. Quando si interpella un medico avere con sé la presente scheda di sicurezza.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Mezzi di estinzione tradizionali quali anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei:

Nessuno in particolare.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

La miscela non presenta rischio d'incendio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

La miscela non presenta rischi correlati al fuoco. È comunque consigliabile impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Raccogliere e smaltire adeguatamente l'acqua contaminata impiegata per lo spegnimento dell'incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare i dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8 della presente scheda).

Se presenti polveri indossare idonee apparecchiature respiratorie. Attenersi alle prescrizioni riportate nei punti 7 ed 8 della presente scheda.

6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare la dispersione o lo scarico della miscela nel suolo o in sistemi di drenaggio. Non scaricare o disperdere la miscela in acque superficiali, in scarichi e canalizzazioni idriche.

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

Aspirazione a secco della miscela allo stato di polvere mediante idonea apparecchiatura per la raccolta a ciclo chiuso. Evitare getti d'aria quali aria compressa. Assicurarsi che i lavoratori coinvolti nelle operazioni indossino adeguati dispositivi di protezione individuale. Evitare l'inalazione delle polveri prodotte dalla miscela ed il contatto con la pelle. Depositare il materiale raccolto in appositi contenitori che ne garantiscano il corretto stoccaggio.

6.4 Riferimento ad altre Sezioni

Per ulteriori dettagli, vedere le Sezioni 8 e 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure protettive**

Seguire le raccomandazioni fornite alla sezione 8.

Per rimuovere la miscela allo stato secco, vedere il Punto 6.3.

Misure di prevenzione incendio

Non applicabile.

Misure per prevenire la formazione di aerosol e polvere

Non spazzare. Usare metodi di pulizia a secco (aspiratori o estrattore a vuoto), che non causino dispersione nell'aria.

Misure di protezione dell'ambiente

Durante la movimentazione del materiale evitarne la dispersione nell'ambiente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non manipolare o stoccare nei pressi di alimenti e bevande o materiali per fumatori. In ambienti polverosi, indossare maschere anti-polvere ed occhiali protettivi. Usare guanti protettivi per evitare il contatto con la pelle.

7.2 Condizioni per stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

La miscela deve essere immagazzinata all'interno dei propri imballi sani e ben chiusi. Stoccare in luogo pulito ed asciutto al riparo dall'umidità o da altre possibili contaminazioni. La miscela contenuta all'interno di vasche o sili può franare, collassare o cadere in modo improvviso ed imprevedibile. Non entrare in ambienti confinati quali silos, cisterne di autobotti, vasche che contengono la miscela senza avere prima adottato le opportune misure di sicurezza.

7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

8. Controllo dell'esposizione / Protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Clinker di cemento Portland BIANCO**

N° di registrazione REACH: Esente ai sensi del regolamento 1907/2006 Allegato V, punto 7

CAS: 65997-15-1

CE: 266-043-4

Valori limite di esposizione negli ambienti di lavoro:

TLV-TWA (ACGIH): 1 mg/m³ (frazione respirabile)

Indicazione del livello di esposizione:

DNEL (frazione respirabile): 1 mg/m³

DNEL (pelle): non applicabile

DNEL (ingestione): non rilevante

Valutazione del rischio ambientale:

PNEC (acqua): non applicabile

PNEC (sedimento): non applicabile
 PNEC (terreno): non applicabile

Quarzo (silice cristallina)

N° di registrazione REACH: Esente ai sensi del regolamento 1907/2006 Allegato V, punto 7
 CAS: 14808-60-7
 CE: 238-878-4

Valori limite di esposizione negli ambienti di lavoro:
 TLV-TWA (ACGIH): 0.025 mg/m³ (frazione respirabile)

Ossido di calcio

N° di registrazione REACH: 01-2119475325-36-XXXX
 CAS: 1305-78-8
 CE: 215-138-9

Valore limite di soglia:

TLV-TWA (ACGIH):		2 mg/m ³
WEL – GRB:	TLV-TWA/8h	2 mg/m ³
	STEL/15min	6 mg/m ³

Idrossido di calcio

N° di registrazione REACH: 01-2119475151-45-XXXX
 CAS: 1305-62-0
 CE: 215-137-3

Valore limite di soglia:

OEL – EU:	TLV-TWA/8h	1 mg/m ³ (frazione respirabile)
	STEL/15min	4 mg/m ³ (frazione respirabile)

Livello derivato di non effetto (DNEL):

Via di esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	-	-	-	-	-	-	-	-
Inalazione	4 mg/m ³	-	1 mg/m ³	-	4 mg/m ³	-	1 mg/m ³	-
Dermica	-	-	-	-	-	-	-	-

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente (PNEC):

Acqua dolce:	0.49 mg/L (rilascio intermittente 0.49 mg/L)
Acqua marina:	0.32 mg/L
STP:	3.00 mg/L
Sedimenti in acqua dolce:	non disponibile
Sedimenti in acqua marina:	non disponibile
Suolo:	1080 mg/kg
Atmosfera:	non disponibile

Calce idraulica naturale NHL 3.5

N° di registrazione REACH: 01-2119475523-36-XXXX
 CAS: 85117-09-5
 CE: 285-561-1

Valore limite di soglia:

TLV-TWA (ACGIH)	5 mg/m ³ (frazione inalabile idrossido di calcio)
-----------------	--

Livello derivato di non effetto (DNEL):

Via di esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	-	-	-	-	-	-	-	-
Inalazione	4 mg/m ³	-	1 mg/m ³	-	4 mg/m ³	-	1 mg/m ³	-
Dermica	-	-	-	-	-	-	-	-

Carbonato di Calcio

N° di registrazione REACH: Esente ai sensi del regolamento 1907/2006 Allegato V, punto 7
 CAS: 471-34-1
 CE: 207-439-9

Valore limite di soglia:

TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m³ (PNOC)

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Negli impianti o nei luoghi dove si manipola, si trasporta, si carica o scarica e si immagazzina la sostanza, devono essere prese misure per la protezione dei lavoratori e per il contenimento delle immissioni di polveri negli ambienti di lavoro (DNEL = 1 mg/m³). I controlli localizzati saranno definiti in relazione alle situazioni in essere e di conseguenza saranno individuate le attrezzature specifiche corrispondenti.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Generale: Negli impianti o nei luoghi dove si manipola, si trasporta, si carica, si scarica e si immagazzina il preparato devono essere prese misure per il contenimento del livello dell'esposizione alle polveri dei lavoratori. Non mangiare, bere o fumare mentre si manipola la sostanza per evitarne il contatto con la pelle o la bocca. Immediatamente dopo aver movimentato/manipolato la sostanza è necessario lavarsi con acqua e sapone. Dismettere gli abiti contaminati, le calzature, gli occhiali e pulirli completamente prima di riutilizzarli.

	<p>Protezione delle vie respiratorie</p> <p>Quando una persona è potenzialmente esposta a livelli di polvere al di sopra dei limiti di esposizione, usare appropriate protezioni delle vie respiratorie commisurate al livello di polverosità e conformi alle norme EN pertinenti (facciale filtrante certificata secondo UNI EN 149 o maschera antipolvere certificata secondo UNI EN 140).</p>
	<p>Protezione della pelle</p> <p>Impiegare guanti impermeabili, resistenti all'abrasione ed agli alcali certificati secondo UNI EN 374 parti 1, 2, 3, rivestiti internamente in cotone, scarpe o stivali di sicurezza, indumenti a manica lunga protettivi.</p>
	<p>Protezione degli occhi/volto</p> <p>Indossare occhiali appropriati o maschere di sicurezza ai sensi della EN 166 quando si manipola il preparato asciutto o umido per prevenire il contatto con gli occhi.</p>

Rischi Termici

Non applicabile.

8.2.3 Controlli dell'esposizioni ambientale

Vedere le misure di controllo tecnico per evitare la dispersione della miscela nell'ambiente. Adottare le misure per assicurare che la polvere non raggiunga l'acqua (sistemi fognari o acque sotterranee o di superficie). Negli impianti nei quali si manipola, si trasporta, si carica, si scarica e si immagazzina la sostanza devono essere prese misure per il contenimento delle immissioni di polveri negli ambienti di lavoro. Dette misure devono mirare al rispetto dei valori limite di soglia riportati al punto 8.1 della presente scheda.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

(a)	Aspetto	polvere di colore nocciola chiaro
(b)	Odore	inodore
(c)	Soglia olfattiva	nessuna soglia, inodore
(d)	pH	> 12 (T=20°C in acqua, rapp. acqua solido 1:2)
(e)	Punto di fusione	> 1250 °C
(f)	Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non applicabile
(g)	Punto di infiammabilità	non applicabile
(h)	Velocità di evaporazione	non applicabile
(i)	Infiammabilità	non applicabile
(j)	Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	non applicabile
(k)	Tensione di vapore	non applicabile
(l)	Densità di vapore	non applicabile
(m)	Densità apparente	1.35 g/cm ³
(n)	Solubilità	parziale in acqua; insolubile in olio
(o)	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	non applicabile
(p)	Temperatura di autoaccensione	non applicabile
(q)	Temperatura di decomposizione	non applicabile
(r)	Viscosità	non applicabile
(s)	Proprietà esplosive	non applicabile

(t) Proprietà ossidanti	non disponibile
--------------------------------	-----------------

9.2 Altre informazioni

Dati non disponibili.

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Quando miscelata con acqua, la miscela indurisce formando una massa stabile che non reagisce con l'ambiente.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di uso e di stoccaggio non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

La miscela allo stato secco deve essere conservata all'interno degli imballi originali integri in luogo asciutto per evitare la formazione di grumi e perdita di qualità.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti: La miscela in polvere, in pasta o allo stato indurito, reagisce violentemente con acidi forti (acido cloridrico acido solforico) sviluppando calore unitamente ad una reazione vigorosa con comparsa di schiuma.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche relative alla miscela

Non sono attualmente disponibili informazioni tossicologiche sulla miscela tal quale, valutare pertanto concentrazione e caratteristiche delle sostanze principali la cui percentuale viene riportata.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Tossicità acuta:

- Clinker di cemento Portland bianco: non disponibile.

- Quarzo (silice cristallina): non disponibile.

- Ossido di calcio:

- Orale: LD50 (ratto) > 2000 mg/kg bw
- Inalazione: non disponibile
- Cutanea: non disponibile

- Idrossido di calcio:

- Orale: LD50 (ratto) > 2000 mg/kg bw – OECD Guideline 425
- Inalazione: non disponibile
- Cutanea: LD50 (ratto) > 2500 mg/kg – OECD Guideline 402 (massima dose raggiungibile)

L'idrossido di calcio non è acutamente tossico. La classificazione per tossicità acuta non è giustificata.

- Calce idraulica naturale NHL 3.5 (idrossido di calcio):

- Orale: LD50 (ratto) > 2000 mg/kg bw – OECD Guideline 425
- Inalazione: non disponibile
- Cutanea: non disponibile

- Carbonato di Calcio: non disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea: la miscela a contatto con la pelle umida può causare ispessimenti, screpolature e spaccature della pelle. Il contatto prolungato in combinazione con abrasioni esistenti può causare gravi ustioni.

Gravi lesioni oculari/irritazione: il contatto diretto con la miscela può causare gravi lesioni oculari prodotte o per sfregamento meccanico o per irritazione.

Sensibilizzazione cutanea: il contatto prolungato e ripetuto con la polvere e la pasta di cemento può originare, a causa dell'elevato PH, dermatiti da contatto irritanti. Tali patologie si manifestano sotto forma di lievi eruzioni cutanee sino a gravi dermatiti.

Sensibilizzazione respiratoria: non ci sono indicazioni di sensibilizzazione del sistema respiratorio. Basato sui dati disponibili, la miscela non ricade nei criteri di classificazione.

Cancerogenicità: basandosi sui dati disponibili, la miscela non ricade nei criteri di classificazione.

Tossicità per la riproduzione: basandosi sui dati disponibili, la miscela non ricade nei criteri di classificazione.

Tossicità per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola: può irritare le vie respiratorie.

Tossicità per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta: dati non disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione: dati non disponibili.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non sono disponibili dati sulla miscela.

- Clinker di cemento Portland bianco:

Il cemento Portland contenuto nella miscela se disperso in ingenti quantità in corsi d'acqua può causare un aumento del PH e può quindi risultare tossico per la vita acquatica in determinate circostanze. La miscela deve essere utilizzata secondo la buona pratica lavorativa evitando di disperderlo nell'ambiente.

- Ossido di calcio:

LC50 (96 ore) – breve termine – pesci d'acqua dolce:	50.6	mg/L (idrossido di calcio)
LC50 (96 ore) – breve termine – pesci di mare:	457	mg/L (idrossido di calcio)
EC50 (48 ore) – breve termine – invertebrati d'acqua dolce:	49.1	mg/L (idrossido di calcio)
LC50 (96 ore) – breve termine – invertebrati di mare:	158	mg/L (idrossido di calcio)
EC50 (72 ore) – breve termine – alghe di acqua dolce:	184.57	mg/L (idrossido di calcio)
NOEC (72 ore) – breve termine – alghe di acqua dolce:	48	mg/L (idrossido di calcio)

- Idrossido di calcio:

LC50 (96 ore) – breve termine – pesci d'acqua dolce:	50.6	mg/L (idrossido di calcio)
LC50 (96 ore) – breve termine – pesci di mare:	457	mg/L (idrossido di calcio)
EC50 (48 ore) – breve termine – invertebrati d'acqua dolce:	49.1	mg/L (idrossido di calcio)
LC50 (96 ore) – breve termine – invertebrati di mare:	158	mg/L (idrossido di calcio)
EC50 (72 ore) – breve termine – alghe di acqua dolce:	184.57	mg/L (idrossido di calcio)
NOEC (72 ore) – breve termine – alghe di acqua dolce:	48	mg/L (idrossido di calcio)
NOEC (14 giorni) – invertebrati di mare:	32	mg/L
EC10/LC10 o NOEC – macroorganismi del terreno:	2000	mg/kg suolo dw
EC10/LC10 o NOEC – microorganismi del terreno:	12000	mg/kg suolo dw
NOEC (21 giorni) – piante terrestri:	1080	mg/kg

- Calce idraulica naturale NHL 3.5:

LC50 (96 ore) – breve termine – pesci d'acqua dolce:	50.6	mg/L (idrossido di calcio)
LC50 (96 ore) – breve termine – pesci di mare:	457	mg/L (idrossido di calcio)
EC50 (48 ore) – breve termine – invertebrati d'acqua dolce:	49.1	mg/L (idrossido di calcio)
LC50 (96 ore) – breve termine – invertebrati di mare:	158	mg/L (idrossido di calcio)
EC50 (72 ore) – breve termine – alghe di acqua dolce:	184.57	mg/L (idrossido di calcio)
NOEC (72 ore) – breve termine – alghe di acqua dolce:	48	mg/L (idrossido di calcio)
NOEC (14 giorni) – invertebrati di mare:	32	mg/L (idrossido di calcio)
EC10/LC10 o NOEC – macroorganismi del terreno:	2000	mg/kg suolo dw (idr. cal.)
EC10/LC10 o NOEC – microorganismi del terreno:	12000	mg/kg suolo dw (idr. cal.)
NOEC (21 giorni) – piante terrestri:	1080	mg/kg (idrossido di calcio)

12.2 Persistenza e degradabilità

Non applicabile perché materiale inorganico.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non applicabile perché materiale inorganico.

12.4 Mobilità nel suolo

Non applicabile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi

Non applicabile.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Il preparato eventualmente destinato a smaltimento deve essere gestito secondo le disposizioni della Parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti" del d.lgs 152/2006 "Norme in materia di ambientale" e decreti attuativi.

Imballaggi contaminati:

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Codice CER (preparato in polvere): 17 01 01

Codice CER (prodotto indurito): 17 01 01

14. Informazioni sul trasporto

La sostanza non rientra in alcuna delle classi di pericolo per il trasporto delle merci pericolose per cui non è soggetto alle disposizioni RID (per ferrovia), IMDG (via mare), ADR (su strada) e ICAO/IATA (via aerea). Durante il trasporto evitare la dispersione eolica utilizzando contenitori chiusi.

14.1 Numero ONU

Non applicabile

14.2 Nome di spedizione via nave ONU

Non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto del materiale fuso secondo l'Allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile

15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela**

- Regolamento CE 18/12/2006 n. 1907 "Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione all'uso delle sostanze chimiche" (REACH)
- Regolamento CE 9/10/2008 n. 987 "Modifica del regolamento n. 1907/2006/CE, in merito alle esclusioni definite dagli allegati IV e V"
- Decreto del Ministero della Salute 10/05/2004 "Recepimento della direttiva 2003/53/CE, recante ventiseiesima modifica alla direttiva 76/769/CEE relativa alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi (nonilfenolo, nonilfenolo etossilato, cemento)"
- Decreto del Ministero della Salute 17 febbraio 2005 "Redazione di un metodo di prova relativo ai cementi in riferimento al D.M. 10 maggio 2004 che ha recepito la ventiseiesima modifica alla direttiva 76/769/CEE"
- Regolamento CE 22/06/2009 n. 552 "Modifica al regolamento n. 1907/2006/CE, in merito alle restrizioni definite dall'Allegato XVII"
- Regolamento CE 16/12/2008 n. 1272 "Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele, con modifica e abrogazione delle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e del Regolamento 1907/2006/CE"
- Regolamento CE 28/05/2015 n. 830 "Modifica del Regolamento 1907/2006/CE, in merito all'Allegato II "Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza (SDS)"
- D.Lgs 9/04/2008 n. 81 e smi "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- EN 196/10 - "Metodi di prova per il cemento - Parte 10: Determinazione del tenore di cromo VI idrosolubile del cemento"
- EN 197/1 - "Cemento - Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni".

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

16. Altre informazioni**16.1 Indicazione delle modifiche**

La presente Scheda di Dati di Sicurezza è stata sottoposta a modifica per recepire le disposizioni introdotte dal regolamento UE 830/2015 della Commissione del 28 Maggio 2015 recante modifica del regolamento CE 1907/2006 del

Parlamento Europeo e del Consiglio concernente la Registrazione, la Valutazione, l'Autorizzazione e la Restrizione delle sostanze chimiche (REACH), tenendo conto delle informazioni rese disponibili a seguito della notifica del clinker per cemento ai sensi dell'art. 40 del Regolamento 1272/2008/CE.

16.2 Abbreviazioni e acronimi

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
AGW:	Arbeitsplatzgrenzwert* (Valore limite sul posto di lavoro, Germania)
APF:	Fattore protezione assegnato
CAS:	Chemical Abstract Service.
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Derived no effect level (Livello derivato di non effetto)
DPI:	Dispositivo di Protezione Individuale
EC10:	Concentrazione di effetto per il 10% del campione
EC50:	Concentrazione di effetto per il 50% del campione
ECHA:	European Chemical Health Agency
EPA:	Filtri per aria ad alta efficienza (particolato)
IATA:	International Air Transport Association (associazione internazionale delle compagnie aeree)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (organismo internazionale dell'aviazione civile)
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale per trasporto di merci pericolose)
IMO:	International Maritime Dangerous Organization (Organizzazione marittima internazionale)
IMSBC:	International Maritime Solid Bulk Cargoes (Codice internazionale marittimo per le rinfuse solide)
LC10:	Concentrazione letale per il 10% del campione
LC50:	Concentrazione letale mediana
LD50:	Dose letale mediana
NOEC:	No Observed Effect Concentration (concentrazione senza effetti osservati)
OEL:	Occupational exposure limit (Limite di esposizione professionale, Europa)
PBT:	Persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC:	Predicted no-effect concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
PNOC:	Particulates Not Otherwise Classified (particolato non altrimenti classificato)
PROC:	Categorie dei processi
REACH:	Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
RID:	Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
SDS:	Scheda dei Dati di Sicurezza
STEL:	Limite di esposizione a breve termine
STOT:	Tossicità specifica per organi bersaglio
TLV:	Valore limite di soglia
TWA:	Limite di esposizione medio pesato
VOC:	Composto organico volatile
vPvB:	Molto persistente, molto bioaccumulabile
WEL:	Workplace Exposure Limit (Valore limite sul posto di lavoro, Regno Unito)

16.3 Bibliografia e fonti delle informazioni

- Regolamento UE 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento CE 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- Regolamento UE 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- Regolamento UE 2015/830 del Parlamento Europeo
- Regolamento UE 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- Regolamento UE 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- Regolamento UE 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- Regolamento UE 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- Regolamento UE 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- Regolamento UE 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- Regolamento UE 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- Portland Cement Dust – Hazard assessment document EH75/7, UK Health and safety Executive, 2006.
- Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999)
- Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- Final report Sediment Phase Toxicity Test result With Corophium volutator for Portland Clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data della pubblicazione. La Società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o a cose che possono derivare da un uso del prodotto diverso da quello per cui è stato destinato. La scheda non sostituisce ma integra i testi o le norme che regolano l'attività dell'utilizzo. L'utilizzatore ha piena responsabilità per le precauzioni che sono necessarie per l'uso che farà del preparato.