



**MO.TE.M Snc**  
Sede : via Fiera, 110 - 40035-Castiglione dei Pepoli -BO

## **SCHEDA DATI SICUREZZA CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI**

Rev 01 – 31/07/13

### **1. Identificazione della miscela e della società/impresa**

#### **1.1. Identificatore del prodotto**

Codice: Calcestruzzo strutturale preconfezionato ordinario

#### **1.2. Pertinenti usi identificati della miscela e usi sconsigliati**

Descrizione/Utilizzo : Miscela utilizzata nelle costruzioni edili e nei prodotti per l'edilizia conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104

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

Ragione Sociale **MO.TE.M Snc**  
Indirizzo sito produz. Località Lagora  
Località /Stato 40035 Castiglione dei Pepoli – Bologna - Italia  
Telefono +39 0534 91270  
Fax +39 0534 93657  
e-mail resp. emissione SDS info@motem.it

#### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni rivolgersi a : CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della Riabilitazione, **Pavia; (T. +39 38 224 444)**  
CAV Tossicologia Clinica, Dipartimento di Farmacia Clinica e Farmacologia dell'A.O. Ospedali Riuniti, **Bergamo; (t. +39 800 883 300)**  
CAV Azienda Ospedaliera - Ospedale Niguarda Ca' Granda, **Milano; (T. +39 02 6610 1029)**

### **2. Identificazione dei pericoli.**

#### **2.1. Classificazione della miscela.**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e/o del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche; eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

##### **2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.**

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318
Irritazione cutanea, categoria 2	H315
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317

##### **2.1.2 Direttiva 1999/45/CE (DPP) e successive modifiche ed adeguamenti**

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritante e sensibilizzante Xi

La classificazione del punto 2.1.2 è riferita all'applicazione dei criteri della direttiva 1999/45/CE (DPP), e non rappresenta una conversione della classificazione risultante dai criteri di applicazione del Regolamento 1272/2008/CE (CLP).



**MO.TE.M Snc**  
Sede : via Fiera, 110 - 40035-Castiglione dei Pepoli -BO

**SCHEDA DATI SICUREZZA  
CALCESTRUZZI  
PRECONFEZIONATI**

Rev 01 – 31/07/13

## 2.2. Elementi dell'etichetta.

### Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i

Pittogrammi di pericolo:



Indicazioni di pericolo:

**H318** Provoca gravi lesioni oculari.  
**H315** Provoca irritazione cutanea  
**H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

**P264** Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso  
**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  
**P310** Contattare immediatamente un Centro Antiveneni CAV o un medico

Contiene Clinker di cemento (N° CE: 266-043-4)

### Etichettatura di pericolo ai sensi della direttiva 1999/45/CE (DPP)

Pittogrammi di pericolo:



Fraasi di rischio:

**R41** Rischio di gravi lesioni oculari.  
**R43** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Consigli di prudenza :

**S24/25** Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
**S26** In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico  
**S37/39** Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Contiene Clinker di cemento (N° CE: 266-043-4)

## 2.3. Altri pericoli.

Non conosciuti



MO.TE.M Snc  
Sede : via Fiera, 110 - 40035-Castiglione dei Pepoli -BO

## SCHEDA DATI SICUREZZA CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI

Rev 01 – 31/07/13

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

#### 3.2. Miscele.

Sostanza	N° CE	N° CAS	Classificazione ai sensi Direttiva 1999/45/CE (DPP)		Classificazione ai sensi del Regolamento 1272/2008/CE (CLP)		
			Sinbolo	Frase R	Classe pericolo	Categoria pericolo	Indicazioni pericolo
Clinker di cemento Portland	266-043-4	65997-15-1	Xi	R 37/38 R41 R 43	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Irritazione vie respiratorie	3	H335: Può irritare vie respiratorie
					Irritazione cutanea	2	H315: Provoca irritazione cutanea
					Gravi lesioni oculari / irritazione oculare	1	H318: Provoca gravi lesioni oculari
					Sensibilizzazione cutanea	1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) e riportato alla sezione 16 della scheda.

### 4. Misure di primo soccorso.

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

- Occhi :** Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.
- Pelle :** Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliersi di dosso gli abiti venuti in contatto con la miscela. Se l'irritazione persiste, consultare il medico. Lavare gli indumenti venuti a contatto con il calcestruzzo prima di riutilizzarli.
- Inalazione :** Il prodotto non è classificato pericoloso per la via inalatoria, tuttavia, in caso di sintomi portare il soggetto all'aria aperta
- Ingestione :** In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente il medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

Il prodotto provoca sensibilizzazione cutanea e gravi lesioni oculari. Una volta indurito non provoca effetti.

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

Seguire le indicazioni del medico. Riferire il contenuto della presente scheda dati di sicurezza.



**MO.TE.M Snc**  
Sede : via Fiera, 110 - 40035-Castiglione dei Pepoli -BO

## **SCHEDA DATI SICUREZZA CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI**

Rev 01 – 31/07/13

### **5. Misure antincendio.**

#### **5.1. Mezzi di estinzione.**

**Mezzi antincendio idonei :** Il prodotto non é classificato infiammabile tuttavia, se coinvolto in un incendio, é opportuno utilizzare mezzi d'estinzione congruenti al tipo di incendio sviluppato.

**Mezzi di estinzione non idonei :** Nessuno.

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

Il prodotto non e combustibile ne esplosivo e non facilita ne alimenta la combustione di altri materiali.

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

Il prodotto non e combustibile, ne esplosivo e non facilita ne alimenta la combustione di altri materiali. Comunque, se coinvolto in un incendio, utilizzare gli idonei mezzi di estinzione.

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

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

Date le modalità di utilizzo non dovrebbe presentarsi la possibilità di dispersione di aerosol o nebbie in aria, tuttavia in caso di necessità adottare una protezione respiratoria adeguata. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza. Riferirsi alla sezione 8.2 per la tipologia dei DPI.

#### **6.2. Precauzioni ambientali.**

Il prodotto non e classificato pericoloso per l'ambiente, tuttavia, impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Raccogliere la maggior parte del materiale ed eliminare il residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni.**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

### **7. Manipolazione e immagazzinamento.**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Durante il lavaggio finale delle attrezzature utilizzare guanti, occhiali e indumenti protettivi.

#### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.**

Il calcestruzzo fresco, per sua natura, non può essere immagazzinato, ma deve essere posto in opera entro tempi limitati e definiti

#### **7.3. Usi finali particolari.**

Informazioni non disponibili.



**MO.TE.M Snc**  
Sede : via Fiera, 110 - 40035-Castiglione dei Pepoli -BO

## **SCHEDA DATI SICUREZZA CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI**

Rev 01 – 31/07/13

### **8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.**

#### **8.1. Parametri di controllo.**

Il valore limite di soglia ponderato nel tempo (TLV-TWA) adottato negli ambienti di lavoro per il cemento Portland dall'Associazione Igienisti Industriali Americani (ACGIH) e pari ad  $1 \text{ mg/m}^3$  (frazione respirabile).

Si evidenzia che il cemento durante la fase di getto e di maturazione del calcestruzzo viene a modificarsi in merito alla sua composizione chimica e viene inglobato nella miscela e quindi non c'è la possibilità per esso di essere disperso in aria in qualsiasi forma.

#### **8.2. Controlli dell'esposizione.**

Durante l'utilizzo del prodotto fare riferimento alle informazioni della presente scheda. I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti sotto indicate.

<b>Protezione delle mani</b>	Proteggere le mani con guanti da lavoro (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in PVA, butile, fluoro elastomero o equivalenti resistenti agli alcali. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: degradazione, tempo di rottura e permeazione.
<b>Protezione degli occhi</b>	Indossare occhiali protettivi (rif. norma EN 166).
<b>Protezione della pelle</b>	Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe, pantaloni lunghi e calzature di sicurezza per uso professionale (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344).
<b>Protezione vie respiratorie</b>	Date le modalità di utilizzo non dovrebbe presentarsi la possibilità di dispersione di aerosol, polveri o nebbie in aria. Tuttavia in caso di superamento del valore di soglia (sezione 8.1), riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro, indossare una maschera con filtro adeguato (rif. Norma EN 141).

### **9. Proprietà fisiche e chimiche.**

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

Stato Fisico	Liquido viscoso
Colore	Grigio
Odore	Caratteristico
Soglia di odore.	ND (non disponibile).
pH.	11 – 12.5
Punto di fusione o di congelamento.	ND (non disponibile).
Punto di ebollizione iniziale.	ND (non disponibile).
Intervallo di ebollizione.	ND (non disponibile)
Punto di infiammabilità.	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Tasso di evaporazione	ND (non disponibile).
Infiammabilità di solidi e gas	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Limite inferiore infiammabilità.	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Limite superiore infiammabilità.	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Limite inferiore esplosività.	NA (non applicabile) (miscela non esplosivo).
Limite superiore esplosività.	NA (non applicabile) (miscela non esplosivo).
Pressione di vapore.	ND (non disponibile).
Densità Vapori	ND (non disponibile).
Peso specifico.	2.2 – 2.5 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	ND (non disponibile).
Coef.di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	NA (non applicabile) (materiale inorganico (colonna 2 allegato VII REACH)).
Temperatura di autoaccensione.	NA (non applicabile) (miscela non esplosivo).



**MO.TE.M Snc**  
Sede : via Fiera, 110 - 40035-Castiglione dei Pepoli -BO

**SCHEDA DATI SICUREZZA  
CALCESTRUZZI  
PRECONFEZIONATI**

Rev 01 – 31/07/13

Temperatura di decomposizione.	ND (non disponibile).
Viscosità	ND (non disponibile).
Proprietà esplosive	NA (non applicabile poiché non esplosivo)
Proprietà ossidanti	NA (non applicabile) (il materiale non presenta gruppi chimici associati a proprietà ossidanti).

## 9.2. Altre informazioni.

Non disponibili.

## 10. Stabilità e reattività..

### 10.1. Reattività.

La reazione tra cemento ed acqua sviluppa calore.

### 10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto indurisce con il passare del tempo.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni di uso normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare.

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

### 10.5. Materiali incompatibili.

Evitare il contatto con acidi. E possibile una leggera aggressione alle leghe di alluminio.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Non applicabile

## 11. Informazioni tossicologiche.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

A contatto con gli occhi provoca gravi lesioni e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio. L'ingestione può provocare irritazioni alla bocca, alla gola e all'esofago. Il contatto del prodotto con la pelle può provocare una sensibilizzazione (dermatite da contatto). La dermatite si origina in seguito ad un'infiammazione della cute, che inizia nelle zone cutanee che vengono a contatto ripetuto con l'agente sensibilizzante.

### 11.2 Pericolo di corrosione

Il prodotto non è corrosivo, a seguito dei test di riserva alcalina e di corrosione in vitro effettuati.

### 11.3 Informazioni sulle sostanze contenute:

Tossicità acuta dermica	Test limite su coniglio, contatto 24 ore, 2.000 mg/kg peso corporeo – non letale. Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione.
Tossicità acuta inalazione	Nessuna tossicità acuta per inalazione osservata. Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione
Tossicità acuta orale	Nessuna indicazione di tossicità orale dagli studi con la polvere del forno da cemento. Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione
Corrosione-irritaz. cutanea	Cat. 2 Il cemento 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	Cat. 1 - Il clinker ha causato un insieme di effetti eterogenei sulla cornea e l'indice di irritazione calcolato è stato pari a 128. Il contatto diretto con il cemento può causare lesioni corneali per sollecitazione meccanica, irritazione o infiammazione immediata o ritardata. Il contatto diretto con grandi quantità di cemento asciutto o con proiezioni di



**MO.TE.M Snc**  
Sede : via Fiera, 110 - 40035-Castiglione dei Pepoli -BO

## **SCHEDA DATI SICUREZZA CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI**

Rev 01 – 31/07/13

	cemento umido può causare effetti che variano dall'irritazione oculare moderata (ad es. congiuntivite o blefarite) alle ustioni chimiche e cecità
Sensibilizzazione cutanea	Cat.1 Alcuni individui possono sviluppare eczema a seguito dell'esposizione alla polvere di cemento umido, causato sia dall'elevato pH, che induce dermatiti da contatto irritanti dopo un contatto prolungato, sia da una reazione immunologica al Cr (VI) solubile che provoca dermatiti allergiche da contatto. La risposta può apparire in una varietà di forme che possono andare da una lieve eruzione cutanea a gravi dermatiti ed e una combinazione dei meccanismi sopra menzionati.
Sensibilizzaz. respiratoria	Non ci sono indicazioni di sensibilizzazione del sistema respiratorio. Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione.
Mutagenicità cellule germinali	Nessuna indicazione. Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione
Cancerogenicità	Nessuna associazione causale e stata stabilita tra l'esposizione al cemento Portland ed il cancro. La letteratura epidemiologica non supporta l'identificazione del cemento Portland come sospetto cancerogeno per l'uomo. Il cemento Portland non e classificabile come cancerogeno per l'uomo (ai sensi dell'ACGIH A4: agenti che causano preoccupazione sulla possibilità di essere cancerogeni per l'uomo ma che non possono essere valutati definitivamente a causa della mancanza di dati. Studi in vitro o su animali non forniscono indicazioni di cancerogenicità che siano sufficienti a classificare l'agente con una delle altre notazioni). Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione.
Tossicità per riproduzione	Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione.
STOT– esposizione singola	Cat. 3 La polvere di cemento può irritare la gola e l'apparato respiratorio. Tosse, starnuti e fiate possono verificarsi a seguito di esposizioni al di sopra dei limiti d'esposizione professionale. Nel complesso, gli elementi raccolti indicano chiaramente che l'esposizione professionale alla polvere di cemento ha prodotto deficit nella funzione respiratoria. Comunque, le prove disponibili al momento sono insufficienti per stabilire con certezza la relazione dose-risposta per questi effetti.
STOT – esposizione ripetuta	C'è un'indicazione di COPD. Gli effetti sono acuti e dovuti alle elevate esposizioni. Non sono stati osservati effetti cronici o effetti a bassa concentrazione. Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione. Pericolo in caso di aspirazione - Non applicabile poiché il cemento non e utilizzato come aerosol.

## **12. Informazioni ecologiche.**

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

### **12.1 Tossicità.**

Il calcestruzzo non e pericoloso per l'ambiente.

#### **12.1.2 Informazioni sulle sostanze contenute**

##### ***Clinker di cemento:***

Sulla base degli studi riportati – test con il cemento Portland su Daphnia magna [Bibliografia (14)] e Selenastrum coli [Bibliografia (15)] - e presumibile uno scarso impatto nei confronti dell'ambiente acquatico. I valori LC50 e EC50 non possono essere determinati [Bibliografia (16)]. Non ci sono indicazioni di tossicità in fase sedimentaria [Bibliografia (17)].L'aggiunta di grandi quantità di cemento all'acqua può, comunque, causare un aumento del pH

### **12.2. Persistenza e degradabilità.**

Non attinente.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

Non attinente.



**MO.TE.M Snc**  
Sede : via Fiera, 110 - 40035-Castiglione dei Pepoli -BO

**SCHEDA DATI SICUREZZA  
CALCESTRUZZI  
PRECONFEZIONATI**

Rev 01 – 31/07/13

**12.4. Mobilità nel suolo.**

Non attinente.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.**

Non attinente

**12.6. Altri effetti avversi.**

Informazioni non disponibili.

**13. Considerazioni sullo smaltimento.**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.**

I rifiuti generati possono essere di varia tipologia e lo smaltimento deve essere effettuato nel rispetto della normativa vigente.

**14. Informazioni sul trasporto.**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU**

Non applicabile.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non applicabile.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

**15. Informazioni sulla regolamentazione.**

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso: Nessuna applicazione

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006. :

Prodotto : Limitazioni riportate al punto 3 del allegato XVII come modificato dal Regolamento UE 552/2009

Sostanze contenute : Limitazioni riportate al punto 47 del allegato XVII come modificato dal Regolamento UE 552/2009 per il clinker di cemento

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH). : Nessuna applicazione

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH). : Nessuna applicazione

D.lgs. 81/2008 e s.m.i.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**16. Altre informazioni.**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

**Eye Dam. 1** Lesioni oculari gravi, categoria 1





**MO.TE.M Snc**  
Sede : via Fiera, 110 - 40035-Castiglione dei Pepoli -BO

**SCHEDA DATI SICUREZZA  
CALCESTRUZZI  
PRECONFEZIONATI**

Rev 01 – 31/07/13

<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Puo provocare una reazione allergica cutanea

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>R37/38</b>	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
<b>R41</b>	Rischio di gravi lesioni oculari.
<b>R43</b>	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Bibliografia generale :**

- 1 Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
- 2 Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
- 3 Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 4 Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 5 Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 6 Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
- 7 The Merck Index. Ed. 10
- 8 Handling Chemical Safety
- 9 Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- 10 INRS - Fiche Toxicologique
- 11 Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- 12 N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
- 13 Sito Web Agenzia ECHA
- 14 U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- 15 U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- 16 Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- 17 Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili alla data dell'ultima versione. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

E' obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza.

Evitare usi impropri.