



**Calcestruzzi preconfezionati (tutti i tipi)** revisione del 1/10/2015

**1 Identificativi del prodotto e della società**

**1.1 Identificazione del prodotto, denominazioni commerciali**

**CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI**

**1.2 Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati**

Miscela di cemento, aggregati, acqua e additivi da utilizzare nel settore delle costruzioni

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati sulla sicurezza**

Luigi Metelli SpA, 06037 Foligno (PG), loc. S. Eraclio, Via Cupa 13 tel: 0742.391111 fax: 0742.677298  
www.luigimetellispa.com e-mail della persona competente: info@luigimetellispa.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

0742.391111 (disponibile solo nelle ore di ufficio)  
In alternativa, rivolgersi al più vicino Centro Antiveleni

**2 Indicazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della miscela**

la miscela è classificata pericolosa ai sensi delle disposizioni del Regolamento (CE) 1272/2008.

Classificazione e indicazioni di pericolo

Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Pittogrammi di pericolo:



Indicazioni di pericolo:

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

Consigli di prudenza:

P264: lavare accuratamente 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 un centro antiveleni o un medico

**2.3 Altri pericoli**

Contiene Clinker di cemento, non conforme ai criteri per le sostanza PBT o vPvB.

**3 Composizione e informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze** - Informazione non pertinente

**3.3 Miscele** - Contiene:

Identificazione	Classificazione 1272/2008 (CLP)	% in peso
CAS: 65997-15-1 <b>Clinker di cemento</b> EINECS: 266-043-4	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, SOT SE3 H335 Skin Sens. 1B H317	< 20%

**4 Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Note generali**

Non si conoscono effetti ritardati. Consultare un medico per tutte le vie di esposizione.

**In caso di contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua potabile. Consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua. Togliere gli indumenti sporchi. Consultare un medico.



**In caso di inalazione**

Allontanare la fonte di polvere o trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare un medico.

**In caso di ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e bere abbondantemente. Non indurre vomito. Consultare un medico.

**4.2 Sintomi ed effetti principali, sia acuti che ritardati**

Contiene clinker di cemento Portland. Per i sintomi e gli effetti, vedere cap. 11

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare subito un medico o trattamenti speciali**

Vedere quanto indicato sopra, se si contatta un medico, portare con sé questo documento.

**5 Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Il prodotto non è infiammabile, utilizzare mezzi estinguenti compatibili con l'ambiente circostante

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

Il prodotto non è infiammabile non è esplosivo e non facilita la combustione di altro

**5.3 Raccomandazione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Evitare di generare polvere, utilizzare mezzi estinguenti compatibili con l'ambiente circostante

**6 Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle, indossare indumenti protettivi, vedere sezioni 7 e 8

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nel suolo, nelle acque superficiali e nelle fognature

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

Se possibile, usare mezzi di pulizia a secco, come aspiratori.

Il prodotto indurisce a contatto con l'acqua, pertanto preservare dall'umidità il prodotto raccolto.

**6.4 Riferimenti alle altre sezioni**

Ulteriori informazioni alle sezioni 8 e 13

**7 Manipolazione ed Immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Durante il lavaggio finale delle attrezzature utilizzare guanti, occhiali e indumenti protettivi.

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

Per sua natura, il prodotto non può essere immagazzinato, ma deve essere posto in opera entro tempi definiti.

**7.3 Usi finali particolari**

Nessuna ulteriore informazione, vedere sezione 1.2.

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

**8.1 Parametri di controllo, valori limite di soglia**

	Tipo	Stato	TWA/8h
<b>Clinker di cemento Portland</b>	OEL	EU	10 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Controllo dell'esposizione / protezioni individuali**

Misure di protezioni generali

Contiene clinker di cemento. Indossare abbigliamento e dispositivi di protezione adeguati. Non mangiare o bere durante l'impiego del prodotto. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare la dispersione di polveri.

**Protezione delle vie respiratorie**

Contiene clinker di cemento, si raccomanda di ventilare l'ambiente. Usare mascherine antipolvere conformi a EN 140 in caso di scarsa ventilazione.

**Protezione della pelle**

Contiene clinker di cemento, irritanti per la pelle. In caso di ipersensibilità della cute, usare guanti protettivi, usare indumenti di lavoro a manica lunga, scarpe o stivali di sicurezza.

**Protezione degli occhi**

Contiene clinker di cemento, non fare uso di lenti a contatto. In caso di diffusione involontaria, usare occhiali protettivi conformi a EN 166.

**9 Proprietà chimiche e fisiche**

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

<i>Stato fisico</i>	Liquido viscoso
<i>Colore</i>	grigio
<i>Odore</i>	caratteristico
<i>Soglia olfattiva</i>	non disponibile
<i>pH</i>	11 – 12,5
<i>Punto di fusione o di congelamento</i>	Non disponibile
<i>Punto di ebollizione iniziale</i>	Non applicabile
<i>Intervallo di ebollizione</i>	Non disponibile
<i>Punto di infiammabilità</i>	Non applicabile, materiale inorganico, colonna 2 allegato VII REACH
<i>Tasso di evaporazione</i>	Non disponibile
<i>Infiammabilità di solidi e gas</i>	Non applicabile, materiale inorganico, colonna 2 allegato VII REACH



<i>Limite inferiore infiammabilità</i>	Non applicabile, materiale inorganico, colonna 2 allegato VII REACH
<i>Limite superiore infiammabilità</i>	Non applicabile, materiale inorganico, colonna 2 allegato VII REACH
<i>Limite inferiore esplosività</i>	Non applicabile, miscela non esplosiva
<i>Limite superiore esplosività</i>	Non applicabile, miscela non esplosiva
<i>Tensione di vapore</i>	Non disponibile
<i>Densità Vapori</i>	Non disponibile
<i>Densità relativa</i>	2,2 – 2,5 kg/l
<i>Solubilità</i>	Non disponibile
<i>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</i>	Non applicabile, materiale inorganico, colonna 2 allegato VII REACH
<i>Temperatura di autoaccensione</i>	Non applicabile, miscela non combustibile
<i>Temperatura di decomposizione</i>	Non disponibile
<i>Viscosità</i>	Non disponibile
<i>Proprietà esplosive</i>	Non disponibile
<i>Proprietà ossidenti</i>	Non applicabile, la miscela non contiene gruppi chimici ossidanti

## 9.2 Informazioni ulteriori

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 si prevedono 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. È possibile una leggera aggressione alle leghe di alluminio.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

## 11 Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni tossicologiche

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.

### Pericolo di corrosione

### 11.2

La miscela non è corrosiva

### 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/irritazione 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 cemento umido può causare effetti che variano dall'irritazione oculare moderata alle ustioni chimiche e cecità.

Sensibilizzazione cutanea - cat.1B - 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 è una combinazione di questi due meccanismi sopra menzionati.

Sensibilizzazione respiratoria - Non ci sono indicazioni di sensibilizzazione del sistema respiratorio. Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione.

## 12 Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Il calcestruzzo non è pericoloso per l'ambiente. Sulla base degli studi riportati - test con il cemento Portland su *Daphnia magna* e *Selenastrum coli* è presumibile uno scarso impatto nei confronti dell'ambiente



acquatico. Non ci sono indicazioni di tossicità in fase sedimentaria. 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

**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**

Il conferimento come rifiuto va effettuato secondo le modalità regolamentate dalle leggi nazionali.

**14 Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non rientra in alcuna classe di pericolo per il trasporto merci (IMDG, ADR, RID, IACO/IATA).

**14.1 Numero ONU**

Non applicabile.

**14.2 Numero di spedizione via nave ONU**

Non applicabile.

**14.3 Classe 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 prodotto sfuso secondo l'Allegato II del MARPOL 73/78 e Codice IBC**

Non applicabile.

**15 Informazioni sulla regolamentazione**

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

Questa Scheda di Sicurezza è conforme al Regolamento 1907/2006/CE – (REACH) e successive modifiche.

**Legislazione Nazionale:Italia**

Decreto Legislativo n. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni

L'utilizzatore del prodotto deve applicare le misure tecniche ed organizzative previste dalla valutazione del rischio chimico prevista dal decreto. In merito alla scelta dei Dispositivi di Protezione Individuali, vedere quanto indicato nella sezione 8.

Il Regolamento 1907/2006/CE (REACH) e succ. modifiche, nell'Allegato XVII, punto 47, impone il divieto di commercializzare ed utilizzare cemento e suoi preparati se contengono, una volta mescolati ad acqua, oltre lo 0,0002% (2 ppm) di cromo VI idrosolubile sul peso totale a secco del cemento stesso. Pertanto, al clinker è stato aggiunto un agente riducente.

**15.2 Valutazione sulla sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione sulla sicurezza chimica per la miscela.

**16 Altre informazioni**

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 cose che possono derivare da un uso della sostanza diverso rispetto a quello per cui è stato destinato. La scheda non sostituisce, ma integra, i testi o le norme che regolano l'attività dell'utilizzatore. L'utilizzatore ha piena responsabilità per le precauzioni che sono necessarie per l'uso che farà del prodotto. E' sottinteso che l'utilizzatore deve definire misure di sicurezza secondo la legislazione applicabile alle proprie attività.

Domande scritte:

Ulteriori informazioni potranno essere fornite a richiesta, rivolgendosi al ns. servizio tecnico.

**16.1 Indicazioni delle modifiche**

La presente Scheda di Dati di Sicurezza recepisce le seguenti disposizioni:

- Regolamento 453/2010/CE (modifiche al Regolamento 1907/2006/CE);
- Regolamento 1272/2008/CE (modifiche al Regolamento 1907/2006/CE).



## 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

SOT SE 3:	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3
OEL :	Livello di esposizione occupazionale
TWA :	tempo medio ponderato (Time Weighted Average)
PBT:	Persistente, bioaccumulabile e tossico
vPvB:	Molto persistente, molto bioaccumulabile
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
ADR:	Agreement on the transport of Dangerous goods by Road
RID:	Regulations on the International transport of Dangerous goods by Rail
IATA:	International Air Transport Association