|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa** |
| 1.1 | Identificazione della sostanza o del preparato |
|  | Denominazione della norma:**Calcestruzzo fresco** (SN EN 206) Malta fresca (SN EN 998-2)Nome commerciale:**calcestruzzo, malta** |
| 1.2 | Impiego della sostanza/del preparato |
| 1.2.1 | Il calcestruzzo viene prodotto dalle materie prime cemento, acqua, pietrame granulato e additivi e funge da materiale edile. |
| 1.3 | Identificazione dell'azienda |
| 1.3.1 | Produttore: Via/Casella postale: Sigla nazionale/NPA/località: Telefono: Telefax: E-mail:  |
| 1.4 Numero telefonico d'emergenzaInformazioni in casi d'emergenza: Centro Svizzero d'lnformazione Tossicologica Zurigo: Tel. 145 (numero d'emergenza 24 h) |
| **2.** | **Identificazione dei pericoli** |  |
| 2.1 | Classificazione della miscela conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008 Irritazione cutanea, categoria 2; H315Sensibilizzazione della pelle, categoria 2; H317Gravi danni oculari, categoria 1; H318 |
| 2.2 | Elementi dell'etichettaGHS 05: C:\Users\brma1\Pictures\Symbole\640px-GHS-pictogram-acid_svg.png GHS 07: C:\Users\brma1\Pictures\Symbole\640px-GHS-pictogram-exclam_svg.pngAvvertenza: PERICOLOContiene: cementoIndicazioni di pericolo/frasi HH315: causa irritazione cutaneaH317: può causare una reazione allergica cutaneaH318: provoca gravi lesioni oculariConsigli di prudenza/frasi PP102: tenere fuori dalla portata dei bambini.P272: gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.P280: indossare guanti/indumenti protettivi/protezione occhi.P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.P305+P351+P338+P310: 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. Contattare immediatamente un centro di informazione tossicologica o un medico.P333+313: in caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |
| **3.** | Composizione/informazioni sugli ingredienti |
| 3.1 | Composizione (sostanze) |
| 3.1.1  | CementoClassificazione conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:causa irritazione cutanea, categoria 2; H315può causare una reazione allergica cutanea, categoria 2; H317causa gravi danni oculari, categoria 1; H318può irritare le vie respiratorie, categoria 3; H335simbolo di pericolo GHS 05 (effetto irritante)simbolo di pericolo GHS 07 (punto esclamativo)avvertenza "Pericolo" | …% in peso |
| Pietrame granulato |  |
| Acqua |  |
| Eventuali agenti ausiliari |  |
| Eventuali additivi - cenere volante - pigmenti per la colorazione - fibre d'acciaio o di materiale plastico |  |
| 3.1.2 | Numero (i) d'identificazione: |  non disponibile |
| 3.1.3 | Indicazioni supplementari: |  non applicabili  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** | **Misure di primo soccorso** |
| 4.1 | Indicazioni generali: | mostrare al medico la scheda o il promemoria di sicurezza. |
| 4.2 | In seguito al contatto con la pelle: | sciacquare accuratamente con acqua fredda, all'occorrenza utilizzare solo detergenti a pH neutro, in caso di dolori persistenti consultare il medico. |
| 4.3 | In seguito al contatto con gli occhi: | in caso di contatto con gli occhi sciacquare immediatamente e accuratamente con acqua fredda, consultare un medico. |
| 4.4 | In seguito a ingestione: | sciacquare la bocca e consultare un medico. |
| 4.5 | Avvertenze per il medico: | vedi 3.1. |
| **5.** | **Misure antincendio** |
| 5.1 | Mezzi di estinzione idonei: | non applicabili |
| 5.2 | Mezzi di estinzione non idonei per motivi di sicurezza: | non applicabili |
| 5.3 | Pericoli speciali derivanti dalla sostanza, dai suoi prodotti di combustione o gas risultanti: | non applicabili |
| 5.4 | Equipaggiamento speciale di sicurezza: | non necessario |
| **6.** | **Misure in caso di rilascio accidentale** |
| 6.1 | Precauzioni personali: | tenere fuori dalla portata dei bambini.Evitare il contatto con la pelle.Evitare il contatto con gli occhi. |
| 6.2 | Precauzioni ambientali: | evitare l'infiltrazione incontrollata di acqua, il deflusso incontrollato in seguito all'infiltrazione di acqua, il deflusso nella fognatura e nei pozzi perdenti; informare le autorità competenti in caso d'incidente (ad es. vigili del fuoco). |
| 6.3 | Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: | raccolta con mezzi meccanici. |
| 6.4 | Indicazioni supplementari: | indurisce in poche ore, successivamente può essere smaltito in discarica di materiali inerti in conformità alle disposizioni di legge. |

|  |  |
| --- | --- |
| **7.** | **Manipolazione e immagazzinamento** |
| 7.1 | Manipolazione |  |
| 7.1.1 | Precauzioni per la manipolazione sicura: | tempo di lavorazione limitato! Tener conto del processo di indurimento.Tenere fuori dalla portata dei bambini.Evitare il contatto con la pelle.Evitare il contatto con gli occhi. |
| 7.1.2 | Avvertenze per la protezione antincendio e antideflagrante: | non applicabili |
| 7.2 | Immagazzinamento: | non applicabili |
| **8.** | **Controllo dell’esposizione/protezione individuale** |
| 8.1 | Indicazioni complementari per l'allestimento degli impianti tecnici | Per la lavorazione occorre utilizzare mezzi tecnici ausiliari onde evitare qualsiasi contatto con la pelle. |
| 8.2 | Componenti che presentano valori soglia da monitorare riferite al posto di lavoro | Cemento (polvere)Valore limite secondo SUVA:MAC: 5 mg/m (polvere inalabile) |
| 8.3 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) |
| 8.3.1 | Protezione delle mani | Evitare il contatto con la pelle.Indossare guanti protettivi con rivestimento in materiale plastico (rivestimento in nitrile).Protezione preventiva della pelle impiegando pomate protettive per la pelle. |
| 8.3.2 | Protezione degli occhi | Evitare il contatto con gli occhi.In caso di contatto con gli occhi sciacquare immediatamente e accuratamente con acqua e consultare un medico. |
| 8.3.3 | Protezione per il corpo | Indossare indumenti da lavoro. |
| **9.** | **Proprietà fisiche e chimiche** |
|  | Forma: | fluida, plastica |
|  | Colore: | grigio/bianco o colorato |
|  | Odore: | inodore |
|  |  | valore/intervallo | unità |  |
|  | Punto di fusione | > 1200 | °C |  |
|  | Punto di infiammabilità | non applicabile | °C |  |
|  | Densità a 20 °C (calcestruzzo normale, compattato) | 2000 - 2500 | kg/m3 |  |
|  | Solubilità a 20 °C(a seconda del prodotto e del grado di idratazione) | fino a 1,5 g (cemento) | g/l |  |
|  | Valore pH (soluzione satura) a 20 °C | 12,0 – 13,5 | - |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **10.** | **Stabilità e reattività** |
| 10.1 | Condizioni da evitare: | infiltrazione eccessiva d'acqua |
| 10.2 | Materiali incompatibili: | non applicabili |
| 10.3 | Prodotti di decomposizione pericolosi: | non applicabili |
| 10.4 | Altre indicazioni: | non applicabili |
| **11.** | **Informazioni tossicologiche** |
| 11.1 | Tossicità acutaDati per i componenti | non applicabilinon applicabili |
| 11.2 | Tossicità da subacuta a cronica | non applicabili |
| 11.3 | Esperienze sulle persone | * Possibilità di grave irritazione in caso di contatto con gli occhi, consultare un medico.
* In caso d'ingestione: possibili disturbi di salute, consultare un medico.
* Reazioni allergiche/sensibilizzazione in caso di contatto intensivo con la pelle nelle persone sensibili.
 |
| **12.** | **Informazioni ecologiche** |  |
| 12.1 | Indicazioni sull'eliminazione(Persistenza e degradabilità) | non applicabili |
| 12.2 | Comportamento nei compartimenti ambientali | non applicabili |
| 12.3 | Effetti ecotossici | aumento del valore pH solo in caso di rilascio accidentale di grandi quantità, associato all'aggiunta di acqua (lisciviazione) |
| 12.4 | Altre indicazioni ecologiche | non applicabili |
| **13.** | **Considerazioni sullo smaltimento** |
| 13.1 | Prodotto: raccomandazione | raccogliere il calcestruzzo indurito e smaltire come rifiuti edili minerali (punto 6.4) |
| 13.2 | Confezioni non pulite: raccomandazione | non applicabili |
| **14.** | **Informazioni sul trasporto** |  |
|  | Osservazioni | Il prodotto non è una merce pericolosa ai sensi di SDR e OSAS, pertanto non è necessaria alcuna marcatura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15.** | **Informazioni sulla regolamentazione** |  |
| 15.1 | Marcatura secondo le direttive CEE |
| 15.1.1 | Pittogrammi di pericolo GHS | GHS 05: C:\Users\brma1\Pictures\Symbole\640px-GHS-pictogram-acid_svg.png GHS 07: C:\Users\brma1\Pictures\Symbole\640px-GHS-pictogram-exclam_svg.png |
| 15.1.2 | Contiene componenti pericolosi determinanti per l'etichettatura | cemento |
| 15.1.3 | Frasi H | H315: causa irritazione cutanea.H317: può causare una reazione allergica cutanea.H318: provoca gravi lesioni oculari.H335: può irritare le vie respiratorie. |
| 15.1.4 | Frasi P | P272: gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.P280: indossare guanti/indumenti protettivi/protezione occhi.P305+P351+P338+P310: 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. Contattare immediatamente un centro di informazione tossicologica o un medico.P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.P333+313: in caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.P102: tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| 15.1.5 | Marcatura specifica di determinati preparati (conf. all'Allegato II della Direttiva per preparati pericolosi 88/379/CEE) | non applicabili |
| 15.2 | Norme nazionaliOrdinanza sulla protezione delle acque RS 814.201 | valore limite di introduzione in acqueo fognatura pH 6.5 – 9.0.Rispettare le disposizioni particolari in conf. all'allegato 2.16 ORRPChim "Cromo(VI) in cementi".  |
| **16.** | **Altre informazioni** |  |
| 16.1 | Le indicazioni contenute nella presente scheda di sicurezza corrispondono al nostro stato di conoscenza attuale. Le condizioni di lavoro date per l'utilizzatore sfuggono tuttavia alla nostra conoscenza e controllo. L'utilizzatore è responsabile dell'osservanza di tutte le disposizioni di legge necessarie. Le indicazioni contenute nella presente scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto. |
| 16.2 | Settore di compilazione della scheda: ASIC, Direzione tecnica |
| 16.3 | Modifiche: - |