|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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'emergenza  Informazioni 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; H315  Sensibilizzazione della pelle, categoria 2; H317  Gravi danni oculari, categoria 1; H318 | | | |
| 2.2 | Elementi dell'etichetta  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  Avvertenza: PERICOLO  Contiene: cemento  Indicazioni di pericolo/frasi H  H315: causa irritazione cutanea  H317: può causare una reazione allergica cutanea  H318: provoca gravi lesioni oculari  Consigli di prudenza/frasi P  P102: 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 | Cemento  Classificazione conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:  causa irritazione cutanea, categoria 2; H315  può causare una reazione allergica cutanea, categoria 2; H317  causa gravi danni oculari, categoria 1; H318  può irritare le vie respiratorie, categoria 3; H335  simbolo 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 acuta  Dati per i componenti | non applicabili  non 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 nazionali  Ordinanza sulla protezione delle acque RS 814.201 | valore limite di introduzione in acque o 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: - | |