

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto Loppa da altoforno granulata macinata.
Nome generico : Loppa Macinata (identificato così dopo nel presente documento).
N° di registrazione REACH : 01-2119487456-25-0020
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza La loppa macinata è utilizzato principalmente, come legando idraulico in combinazione con il cemento, al senso della norma EN197-1, per la fabbricazione di cementi, mortaio, malta, ecc.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza ECOCEM FRANCE SAS
Bâtiment 3, Parc Club du Golf
13856 AIX EN PROVENCE Cedex 3
FRANCE
Tel : + 33 4 42 90 76 30
Fax : + 33 4 42 90 76 39
Mél : contact@ecocem.fr
- 1.4 Numero telefonico di emergenza Centro Antiveleni Marsiglia (+33) 4 91 75 25 25 (24H/24H)
Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano –
Tel. (+39) 02 66 101 029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Classificazione della sostanza La loppa macinata non è classificato pericoloso, questa sostanza non presenta il ne présente dei rischi.
- 2.2 Elementi dell'etichetta Senza oggetto.
- 2.3 Altri pericoli La manipolazione di questa sostanza può generare eventualmente una polvere capace di provocare un'irritazione meccanica degli occhi, la pelle, il naso, e la gola.

La mescolanza con il cemento, al senso della norme EN 197-1, durando il spreco del cemento, mortaio o malta, prodotto una soluzione fortemente basica, pH >12).

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Sostanza La loppa macinata è costituito principalmente da 100% di Scoria da altoforno granulata composto di ossidi di calcio, di silice, di allumina e di magnesio, sotto forma amorfa.
N° CAS : 65996-69-2
N° EINECS : 266-002-0
- 3.2 Ingredienti présentant un risque pour la santé Il tenore in Cromo solubile Cr (VI) è molto debole, inferiore al limite regolamentare di 2 ppm (il 0,0002% secondo In 196 -10).
La loppa macinata comporta meno di 1 % de silice cristallina.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- 4.1 Inalazione** Trasportare l'infortunato all'aria. Le nez et la gorge devraient se dégager spontanément. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono.
- 4.2 Contatto con gli occhi** Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 20 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione. È consigliato di utilizzare del siero fisiologico (0,9% Na Cl. Consultare un oftalmologo.
- 4.3 Contatto con la pelle** Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Se la scoria è sprecata con cemento conforma al senso della norma EN197-1, dunque al tatto umido, lavare con una grande quantità di acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate., Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. In caso di irritazione o di bruciature, consultare un medico.
- 4.4 Ingestione accidentale** Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se incosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica.

5. MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione** Tutti i mezzi di estinzione possono essere utilizzati.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza** La loppa macinata non presenta dei rischi particolare in caso di incendio.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** I pompieri non sono tenuti di portare dell'equipaggiamento speciali di protezione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Portare le attrezzature di protezione descritte § 8 e rispettare le raccomandazioni relative alla sicurezza descritte §7. Delle procedure di emergenza non sono necessari.
- 6.2 Precauzioni ambientali** Non versare nelle fogne, nelle canalizzazioni, reti di evacuazione ed i corsi di acqua.
- 6.3 metodo di pulizia** **Loppa macinata allo stato secco :**
Utilizzare dei metodi di pulizia che evitino la dispersione del prodotto nell'aria. La pulizia con l'aiuto di un aspirapolvere industriale munito di filtri appropriati.

Ecocem, Loppa d'altoforno granulata macinata

Il prodotto può essere anche fatto in slurry e rimosso come descritto sotto "loppa macinata bagnata."

Se il recupero non è asciutto mediante aspirazione e può essere fatto solo attraverso la scansione dei responsabili della pulizia deve indossare dispositivi di protezione di cui al § 8.

Loppa macinata bagnata

Raccogliere e versare in un contenitore chiuso.

6.4. Riferimento ad altre sezioni. Smaltire in conformità con la procedura di cui al punto 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Non conservare o maneggiare cibo vicino o bere

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Evitare la formazione di polvere.

Per la loppa macinata usare un mescolatore aperto, conviene versare l'acqua e poi la loppa macinata. Non versare di una grande altezza ed effettuare prudentemente la mescolanza con una velocità ridotta.

Per la pulizia, seguire la rubrica, 6.3.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro,

La loppa macinata in rinfusa deve essere conservata negli sili stagni (con molto debole condensazione interna), propri ed al riparo da ogni contaminazione.

Delle misure di sicurezza adeguata devono essere applicate quando si tratta di penetrare negli spazi chiusi contenente della loppa macinata come sili, mangiatoia, camion per la rinfusa o tutto altro tipo di container, per liberarsi dal pericolo di sepoltura o di soffocamento.

In un spazio chiuso, la loppa macinata può accumularsi lungo le pareti o aderire e staccare o crollare delle pareti improvvisamente.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

TLV (totale) : 10mg/m³

TLV (alveolari) : 5mg/m³

L'esposizione ripetuta o prolungata ai valori superiori ai VLT può causare degli affetti del naso e delle vie respiratorie.

8.2 Controlli dell'esposizione

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Se la loppa è associata al cemento, al senso della norma EN 197-1, evitare di inginocchiarsi e di restare in contatto col mortaio o il cemento fresco. Se è indispensabile lavorare in ginocchio o al contatto diretto del mortaio e del cemento fresco, è imperativo di portare dei vestiti di protezione impermeabile, particolarmente delle ginocchiere.

Ecocem, Loppa d'altoforno granulata macinata

Non mangiare o bere durante la manipolazione della loppa macinata per evitare ogni contatto con la pelle o la bocca. Dopo avere manipolato la loppa macinata, lavarsi, fare la doccia e utilizzare delle creme idratanti.

Pulire regolarmente i vestiti, le scarpe, gli orologi e tutto altro oggetto entrato in contatto con la loppa macinata.



Protezione respiratoria

Le misure di protezione respiratoria appropriate devono essere messe in applicazione se una persona è esposta ad un tenore in polveri superiore ai valori limiti di esposizione. Le misure di protezione, conformi alla norma EN 149, devono essere adattate alla finezza delle polveri e al tasso di polveri. Il porto di una maschera P2 è raccomandato, al minimo, come mezzo di protezione delle vie respiratorie.



Dispositivo di protezione degli occhi

Per manipolare la loppa macinata secca o umida devono essere usati occhiali di sicurezza conformi alla norma EN 166 per evitare il contatto con gli occhi.



Protezione della pelle

Portare dei guanti raddoppiati di cotone e resistenti all'abrasione. Se la scoria è associata al cemento conformi alla norma EN 197-1, i guanti e gli stivali devono essere impermeabili e resistenti agli alcali e dei vestiti a maniche lunghe chiuse devono essere portati.



Utilizzare dei prodotti protettivi ed idratanti per preservare la pelle al contatto con la loppa macinata allo stato secco o umido.

Stare attento a questo che la loppa macinata, secca o umida, non penetra negli stivali. Se la scoria è associata al cemento al senso della norma EN 197-1, durante il betonaggio di cementi di suolo e di posa, è indispensabile portare delle ginocchiere o dei pantaloni impermeabili.

8.3 Controllo dell'esposizione ambientale Seguendo le tecniche disponibili

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 generalità

La loppa macinata è un materiale inorganico finemente stritolato. (polvere di colore vicino al bianco, senza odore).

9.2 Dati chimici

La loppa macinata è essenzialmente costituito di CaO, SiO₂, Al₂O₃ e MgO. È povero in cromo solubile (Cr VI < 2 ppm) e in silice cristallina.

9.3 Dati fisici

Ecocem, Loppa d'altoforno granulata macinata

Dimensioni dei grani : 0,1 a 40 µm

Solubilità nell'acqua (T = 20°C) : < a 1 g/l

Massa volumica assoluta : 2,85-2,95 g/cm³

pH (T = 20 °C nell'acqua) : 9 a 11

punto di fusione : > 1250°C

Pericolo di esplosione: nessuno

Temperatura di infiammabilità: senza oggetto

Tasso di evaporazione : senza oggetto

Punto di congelamento : senza oggetto

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1 Reattività**

Sprecato con l'acqua, La loppa macinata reagisce lentamente e forma un materiale indurito stabile che non reagisce negli ambienti naturali ordinari.

Mescolato all'acqua in presenza di cemento, al senso della norma EN197-1 o di calce idratata, la loppa macinata presenta una più grande reattività: il cinetico di indurimento è più veloce.

10.2 Stabilità chimica

La loppa macinata resta stabile quando è conservata nelle condizioni appropriate (§7.2). La loppa macinata può essere utilizzata in combinazione con la maggior parte degli altri materiali di costruzione.

10.3 Condizioni ad evitare

Una conservazione umida può provocare la formazione di grumi e di una perdita di qualità del lattaio macinato.

10.4 Materie incompatibili

Evitare l'utilizzazione incontrollata di polvere di alluminio con la loppa macinata allo stato umida perché dell'idrogeno si libera. Evitare il contatto dei sali di ammonio con la loppa macinata umida perché si libera dei vapori di ammoniaca.

10.5 Prodotti di decomposizione pericolosa

La loppa macinata non si altera in sottoprodotti pericolosi e non subisce delle reazioni di polimerizzazione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1 Sintomi acuti****Contatto con gli occhi**

Un contatto diretto con la loppa macinata può danneggiare la cornea per sfregamento e causare un'irritazione immediata o differita, dei rossori, una gonfiatura o dei dolori. Un contatto diretto con una quantità alzata della loppa macinata, secco o umido, possono provocare un'irritazione moderata, congiuntivite

Dermatose di contatto / sensibilizzazione

Nessuno legame di causa ad effetto non è stato constatato tra le apparizioni di un dermatose di contatto ed un contatto con la loppa macinata. Delle persone possono presentare un'irritazione della pelle. Le reazioni vanno dalle irritazioni leggere alle irritazioni più serie.

Ecocem, Loppa d'altoforno granulata macinata

Ingestione

Inghiottire della loppa macinata può causare un'irritazione del tractus digestivo.

Inalazione

L'inalazione della loppa macinata può provocare un'irritazione della gola e delle vie respiratorie. Delle tosse, degli starnuti e dei disagi respiratori possono apparire in caso di sorpasso del valore limite di esposizione professionale.

11.2 Sintomi cronici

Inalazione

Un'esposizione ripetuta ai polveri inalato in sorpasso del valore limite di esposizione professionale può causare delle tosse, starnuti, e provocare l'apparizione di un Bronco Pneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO).

Carcinogenesi

Nessuna associazione tra esposizioni alla loppa macinata ed apparizione di tumori non è potuta essere stabilita.

11.3 Stati di salute aggravata dall'esposizione

L'inalazione di polveri di loppa macinata può aggravare delle patologie preesistenti come enfisema ed asma, come degli affetti preesistenti della pelle e degli occhi.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

In utilizzazione normale, la loppa macinata non presenta dei pericoli per l'ambiente naturale. L'aggiunta di quantità elevate di loppa macinata nell'acqua può provocare un'elevazione del pH e dunque rivelarsi nefasto per gli organismi acquatici.

12.2 Persistenza e degradabilità / Potenziale di bioaccumulazione / Risultati della valutazione PBT Altri effetti nefasti

Senza oggetto, la loppa macinata è un materiale inorganico.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Istruzioni per l'eliminazione della loppa macinata allo stato secco

Raccogliere sotto forma secca evitando la formazione di polveri. Immagazzinare i resti recuperati nei container a scarto chiaramente identificati. La riutilizzazione eventuale è permessa. Eliminare secondo 13.3.

13.2 Istruzioni per l'eliminazione della loppa macinata allo stato umido

Immagazzinare il fango a base di loppa macinata in un container a scarto. Evitare lo scarico nelle fogne, le canalizzazioni e reti di evacuazione ed i corsi d'acqua. Eliminare secondo 13.3.

13.3 Eliminazione

Eliminare conformemente alla legislazione locale.

Ecocem, Loppa d'altoforno granulata macinata

13.4 Registrazione alla lista europeo degli scarti 10 13 14 Scarti che provengono dalla fabbricazione di cemento scarti di cemento e fanghi di cemento.
17 01 01 Scarti di costruzione e di demolizione - calcestruzzo.

13.5 Imballaggio Senza oggetto.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

La loppa macinata non è seguita per la regolamentazione internazionale relativa al trasporto delle materie pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID). Dunque una classificazione non è obbligatoria. All'eccezione delle raccomandazioni descritte 7 e 8 ai §, nessuna altra precauzione è indispensabile.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificazione ed etichettatura conformemente alla Direttiva 2001/59/CE	Frasi di rischio R: Nessuna. Consigli di prudenza S: S2 Conserver fuori portata dei bambini. S14 Evitare ogni contatto con le materie acide. S22 non respirare le polveri. S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle
--	--

16. ALTRE INFORMAZIONI

Abbreviazioni	ADR/RID: Agreement on the transport of dangerous good by road/ Regulations on the international transport of dangerous goods by rail. IATA : International Air Transport Association. IMDG : International Maritime dangerous Goods. VLT : Valore limita di esposizione.
---------------	---

Déclaration	Le informazione contenute in questa scheda di dati di sicurezza sono basate sullo stato attuale delle conoscenze e delle esperienze acquistate. Queste informazione sono affidabili con riserva di utilizzare il prodotto nelle condizioni prescritte e conformemente con le applicazioni specificate sull'imballaggio nelle avvertenze tecniche di utilizzazione. Tutto altro uso del prodotto, in combinazione con tutto altro produce o procedimento si fa sotto la sola responsabilità dell'utente. È sentito che l'utente è solo responsabile della determinazione delle misure di sicurezza adeguata e dell'applicazione della legislazione che governa le sue proprie attività.
-------------	--