

Nome commerciale: Berotherm

Versione: 1/MN

Data 23.01.2012

1. Classificazione della sostanza o della miscela e del Produttore

Nome commerciale

Berotherm

Utilizzi identificati rilevanti della sostanza o della miscela e utilizzi sconsigliati

Utilizzi identificati rilevanti

Legante rapido a base cemento per la produzione di gettate EPS

Dati del Fornitore che mette a disposizione la scheda di sicurezza

Indirizzo

Berolan GmbH
Technologiepark 17
A-4320 Perg
Telefono: +43 7262 54650
Fax: +43 7262 54656

Numero telefonico di emergenza

Informazioni mediche (in lingua tedesca ed inglese):

+49 551 192 40 (Centro informazioni tossicologiche Nord, Germania)

Informazioni sulla scheda di sicurezza:

office@berolan.at

2. Identificazione dei pericoli

Con il contatto con acqua o umidità si produrrà una soluzione alcalina.

Classificazione della sostanza o miscela:

- Xi irritante
- R 36 irritante per gli occhi
- R 37 irritante per le vie respiratorie
- R 38 irritante per la pelle
- T 43 possibile sensibilizzazione a causa di contatto con pelle

Vie d'esposizione

Respirazione: si

Pelle-occhi: si

Ingoiare: no, soltanto nei casi di incidenti

Indicazioni di pericolosità per l'uomo

Vie respiratorie: Respirare regolarmente in grande quantità clinker cemento Portland per un periodo lungo aumenta il rischio per malattie polmonari.

Occhi: il contatto con gli occhi di clinker cemento Portland (secco e umido) può causare danni gravi, potenzialmente permanenti

Pelle: Clinker cemento Portland può irritare la pelle umida (sudata o in presenza di elevata umidità nell'aria) in caso di contatto prolungato. Contatto della pelle con clinker cemento Portland umido può causare irritazioni alla pelle, dermatite o danni seri alla pelle.

Indicazioni di pericolosità per l'ambiente

Con utilizzo conforme alle prescrizioni il clinker cemento Portland non è un pericolo per l'ambiente.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche:

Preparazione di clinker cemento Portland legante idraulicamente e sostanze di riempimento minerali

	CAS Nr.	EINECS Nr.	Kennz.	Gehalt in Gew. %	R-Sätze
Portlandzementklinker	65997-15-1	266-043-4	Xi	>50%	R 36, R37 R 38, R43

4. Misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare la persona in zona molto ben areata, liberare le vie respiratorie subito dalla polvere; in caso di disturbi (malessere, tosse o irritazioni diurni) consultare il medico

Contatto con la pelle:

Rimuovere il clinker cemento Portland e sciacquarsi con abbondante acqua. Se il contatto era con clinker cemento Portland umido sciacquarsi la pelle con tanta acqua. Vestiti sporchi, scarpe, orologio vanno lavati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazioni cutanee consultare il medico.

Contatto con gli occhi:

Non stropicciare gli occhi; sciacquare con palpebra aperta con acqua corrente per almeno 45 minuti. Se possibile utilizzare un lavaggio isotonico (0,9% NaCl). Consultare un medico.

Ingestione:

Non provocare il vomito; se la persona è cosciente risciacquare la bocca e bere molta acqua in boccate piccole; consultare il medico o centro informazioni tossicologiche.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei:

Il prodotto non è infiammabile o esplosivo, né nello stato di fornitura originario né dopo la preparazione con acqua. Mezzi di estinzione e misure per la lotta contro gli incendi sono da accordarsi con l'incendio circostante.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Nessuno

Pericoli speciali:

Pericoli speciali per la miscela, prodotti di combustione o gas: nessuno

Attrezzatura protettiva per la lotta con incendi:

Non sono necessarie misure speciali perché il prodotto non comporta rischi in caso di incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali:

Avere addosso la attrezzatura protettiva personale (vedi punto 8.2). Rispettare le avvertenze per l'impiego in condizioni di sicurezza secondo il punto 7.1. Non occorre un piano di emergenza.

Precauzioni ambientali:

Non smaltire la miscela nella fognatura, acqua freatica e superficiale.

Misure per la pulizia:

Raccogliere il prodotto gettato quando è più secco possibile.

Prodotto secco: Usare una lavorazione più "a secco" possibile che non produce polvere, p.e. un aspirapolvere industriale, oppure inumidire il cemento e toglierlo come cemento umido. Se si produce polvere usare tassativamente la attrezzatura protettiva.

Prodotto umido/mescolato: Togliere meccanicamente su un foglio (pellicola?) oppure lasciare indurire in un contenitore e smaltirlo secondo quanto previsto al punto 13.

7. Manipolazione e stoccaggio

Non stoccare oppure usare vicino prodotti alimentari, bibite o tabacchi.

Manipolazione:

Seguire i consigli di cui al punto 8. Evitare lo sviluppo di polvere. Mescolare in sistemi chiusi (pompa di massetto). Vedi punto 6.3 procedura di raccoglimento del cemento secco sparso.

Stoccaggio:

Stoccare sempre nell'imballo originale, in posizione stabile.

Nome commerciale: Berotherm

Data 23.01.2012

Versione: 1/MN

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Valore limite dell'esposizione:

Descrizione	Valore limite	Frequenza dell'esposizione	Nota	Via dell'esposizione
clinker cemento Portland	5 (E) mg/m ³	breve termine (acuto) lungo termine (ripetuto)	TRGW 900 (2)	inalazione

Valore limite generale per polvere

3 (A) mg/m³

10 (E) mg/m³

Limitazione e controllo dell'esposizione al posto di lavoro

Misure protettive e igieniche in generale

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Durante la posa non inginocchiarsi o rimanere in posizione eretta nella malta o cemento fresco. Se necessario, indossare l'attrezzatura protettiva impermeabile. Togliere subito vestiti imbevuti. Non mangiare, bere e fumare durante la posa. Prima della pause e del fine di lavoro lavarsi le mani e, se necessario, fare una doccia per togliersi il polvere. Vestiti contaminati devono essere depurati prima di essere usati di nuovo.

Protezione delle vie respiratorie: Dopo il superamento del valore d'esposizione (possibile p.e. durante la preparazione) usare una semi-maschera con filtro antiparticolato FFP1.

Protezione degli occhi: In caso di sviluppo di polvere o di rischio di spruzzi utilizzare occhiali protettivi con chiusura ermetica secondo EN 166.

Protezione per la pelle: Avere addosso guanti protettivi impermeabili e resistenti alla trazione ed agli alcali. Sono adatti per esempio guanti di cotone bagnato in nitrile con cartiglio CE (osservare limite di durata massima). Avere addosso una tuta protettiva chiusa con maniche lunghe e scarpe di sicurezza. Evitare che la polvere entri da sopra nelle scarpe o stivali. Usare dopo il lavoro prodotti per la cura per la pelle.

9. Caratteristiche fisiche e chimiche

Forma/Aspetto:	polvere
Colore:	bianco o grigio
Odore:	inodore
pH:	11,5 – 13,5 (10% ai sensi di 20°C)
Temperatura/ambito di fusione:	> 1250°C
Densità apparente:	700-1300 kg/m ³
Solubilità:	< 2 g/l
Peso specifico:	2,9 – 3,3 g/cm ³

Tutti gli altri parametri fisici e chimici non sono rilevanti secondo allegato II della ordinanza (EG) 1907/2006.

10. Stabilità e reattività

Stabilità:

Il prodotto secco è stabile, fin quando viene immagazzinato adeguatamente (punto 7.). Mescolato adeguatamente con acque si indurisce e diventa una massa consistente che non reagisce col suo ambiente.

Condizioni da evitare:

La presenza di umidità durante lo stoccaggio può costituire dei grumi e la perdita della qualità del prodotto.

Sostanze da evitare:

L'uso incontrollato di polvere d'alluminio nel prodotto umido è da evitare perché causa la formazione di idrogeno.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non sono conosciuti prodotti di decomposizione pericolosi.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

Contatto con gli occhi:

Il contatto diretto con clinker cemento Portland può causare danni alla cornea, da un lato per influsso meccanico, dall'altra parte per una irritazione o infiammazione immediata o più tarda. Il contatto diretto con clinker cemento Portland secco in quantità grande oppure spruzzate del clinker cemento Portland umido possono avere conseguenze come una irritazione moderata agli occhi (p.e. congiuntivite oppure infiammazione del bordo della palpebra), ma anche danni seri agli occhi fino alla perdita della vista.

Contatto con la pelle:

Il clinker cemento Portland è irritante per la pelle e membrana mucosa. Il contatto diretto del clinker cemento Portland secco con pelle umida oppure pelle in contatto con clinker cemento Portland può causare diverse reazioni irritanti o infiammazioni della pelle, p.e. arrossamento o fessurazioni. Contatto prolungato con abrasione meccanica può causare danni seri alla pelle.

Inghiottire:

Inghiottire in quantità alta può causare irritazioni all'apparato digerente.

Respirare:

Il clinker cemento Portland è irritante per le vie respiratorie (gola, faringe, polmone). Se l'esposizione supera il valore limite del posto di lavoro la conseguenza può essere tosse, starnuti e affanno.

Tossicità cronica:

Respirare:

L'esposizione a tempo lungo al clinker cemento Portland sopra il valore limite del posto di lavoro può causare tosse, fiato corto e mutazioni ostruttivi delle vie respiratorie.

Nome commerciale: Berotherm

Versione: 1/MN

Data 23.01.2012

Non Cancerogeno:

Non c'è stata trovata una causalità fra clinker cemento Portland e cancro.

Dermatite di contatto/effetto di sensibilizzazione:

Da alcune persone si può sviluppare eczemi dopo il contatto con clinker cemento Portland umido. Questi sono sganciati sia dal valore ph (dermatite di contatto irritativa) o da reazioni immunologici con cromo idrosolubile (dermatite di contatto allergica). La reazione della pelle può svolgersi diversamente, da una eruzione cutanea leggera ad una dermatite seria, e è la conseguenza della combinazione di entrambi meccanismi. Una diagnosi esatta spesso è difficile. Il contenuto del cromo idrosolubile quindi deve essere ridotto da un mezzo adatto con 0,0002%. Finché la data di durata minima del riduttore del cromo non sarà superato non c'è da aspettare un effetto di sensibilizzazione.

Conseguenze mediche dall'esposizione

L'aspirazione del clinker cemento Portland può intensificare malattie esistenti o rinforzare danni esistenti delle vie respiratorie, p.e. asma o enfisema polmonare. Il contatto con il clinker cemento Portland può intensificare malattie esistenti alla pelle o agli occhi.

12. Informazioni ambientali**Tossicità ambientale:**

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente.

Accumulazione/Degradabilità:

Non degradabile, perché il cemento è una sostanza minerale anorganica.

Mobilità:

Il prodotto secco non è volatile. Tuttavia con il maneggiamento si possono alzare particelle di polveri sottili e rimanere in aria come particelle fluttuanti.

13. Informazioni sullo smaltimento**Quantità residua del prodotto secco non utilizzata:**

Raccogliere a secco e contraddistinguere in contenitore. Evitando una esplosione di polvere (osservare la data di durata minima) il prodotto è riutilizzabile. Con lo smaltimento con acqua lasciare indurare il prodotto e smaltirlo come prodotti induriti.

Prodotto umido e fanghiglia:

Lasciare indurire i prodotti umidi oppure fanghiglie e non smaltire nella fognatura oppure nelle acque. Smaltimento come con il prodotto indurito.

Prodotto indurito dopo l'aggiunta d'acqua:

Smaltire secondo le prescrizioni locali. Non disperdere nella fognatura. Smaltimento del prodotto indurito come rifiuti di cemento o fanghiglia di cemento. Codice rifiuto secondo AVV: dipende dall'origine 17 01 01 (cemento) o 10 13 14 (rifiuti di cemento).

Imballo non depurato:

Svuotare completamente l'imballo ed portarlo a un centro di smaltimento. Altrimenti smaltimento secondo codice rifiuto AVV: 15 01 01 (rifiuti di carta o imballi di carta).

14. Indicazioni per il trasporto

Il prodotto non sottostà alle prescrizioni internazionali per merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID). Per questo non è necessario una classificazione.

Nome commerciale: Berotherm

Data 23.01.2012

Versione: 1/MN

15. Disposizione di legge

Valutazione di sicurezza del materiale

La valutazione di sicurezza del materiale non è necessaria in quanto il cemento è una preparazione.

Simbolo di pericolo

Xi



(reizend = irritante)

Classificazione e connotazione secondo le direttive comunitarie 1999/45/EG, classificazione di pericolo irritante.

Frase R:

R 36	irritante per gli occhi
R 37	irritante per l'apparato respiratorio
R 38	irritante per la pelle
R 43	possibile sensibilizzazione con contatto di pelle

Frase S:

S 2	tenere lontano dalla portata dei bambini
S 22	non respirare la polvere
S 24	evitare il contatto con la pelle
S 25	evitare il contatto con gli occhi
S 26	nei casi di contatto con gli occhi lavare gli occhi con acqua
S 36/37/39	in caso di ingestione consultare subito un medico e fare vedere l'imballo o l'etichetta

Omologazione e/o limitazioni nell'uso

Secondo l'allegato XVII paragrafo 47 della direttiva comunitaria 1907/2006 per i cementi e sostanze con cemento c'è una proibizione per l'uso e la messa in circolazione, se il contenuto di cromo VI solubile è maggiore di 0,0002% della massa secca del cemento dopo l'idratazione. Eccezioni valgono soltanto per processi sorvegliati, chiusi e completamente automatici e per l'utilizzo in processi, in cui il cemento e preparazioni di cemento vengono in contatto soltanto con macchine e in cui viene evitato il contatto con la pelle.

Prescrizioni nazionali:

Limitazioni di impiego

GISCODE

Classe di pericolo per l'acqua

altri prescrizioni, limitazioni e prescrizioni di proibizione

Classe di stoccaggio

nessuna

ZP 1 (prodotti con cemento, a basso contenuto di cromo)

WGK 1

prescrizione per sostanze pericolose

prescrizione per chimici proibite

VCI – classe di stoccaggio 13

16. Altri indicazioni

Le indicazioni suddette si basano sul grado delle cognizioni attuali e non si intendono come garanzia per caratteristiche. Leggi esistenti e determinazioni sono da osservare.