

Produkt: Zementgebundener Baustoff

Erstelldatum: 08.10.2012

Seite 1 von 4

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname und Bezeichnung nach Norm

**chromatarmer Transportbeton nach  
DIN EN 206-1/DIN 1045-2**

### Verwendung des Stoffes

Transportbeton ist Beton, der in frischem Zustand von einem Werk der Firma Happy Beton geliefert oder von dem Verwender an den Transportbetonanlagen abgeholt wird. Die Firma Happy Beton ist nicht der Verwender des Betons. Dieser wird im Transportbetonwerk zusammengesetzt, in geeigneten Fahrzeugen zur Baustelle befördert und dort einbaufertig übergeben oder vom Verwender abgeholt.

### Firmenbezeichnung

Happy Beton GmbH & Co. KG  
Alandstraße 4a  
39615 Seehausen OT Geestgottberg  
Tel.: 039397 / 971-0  
Fax: 039397 / 971-90  
Mail: info@happy-beton.de  
Web: www.happy-beton.de  
Notrufnummer: 06131 / 19240 des Giftinformationszentrums Mainz

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Beschreibung:

Beton ist ein künstlicher Stein, der aus einem Gemisch von Zement, Gesteinskörnung und Wasser, gegebenenfalls auch mit Zugabe von Betonzusatzstoffen oder/und Betonzusatzmittel, durch Erhärten des Zementsteins entsteht.

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Gehalt	Einheit	Kennbuchstabe	R-Sätze
PZ-Klinker (65997-15-1)	266-043-4	abhängig vom Zement	M.-%	C	R 34, 43

### Zusätzliche Hinweise

keine

## 3. Mögliche Gefahren

### Bezeichnung der Gefahren:

C ätzend  
Xi reizend

### Zusätzliche Hinweise für Mensch und Umwelt:

R 34 verursacht Verätzungen  
R 38 reizt die Haut

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

nicht zutreffend

### Nach Einatmen

nicht zutreffend

### Nach Hautkontakt

sofort gründlich mit Wasser spülen, gegebenenfalls Arzt konsultieren

Produkt: Zementgebundener Baustoff

Erstelldatum: 08.10.2012

Seite 2 von 4

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen, in kleinen Schlucken Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen, Arzt konsultieren

**Nach Augenkontakt**

bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

**Selbstschutz des Ersthelfers**

direkten Hautkontakt vermeiden, Berührung der Augen vermeiden

**Hinweise für den Arzt**

R 34 und 38 angeben

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Allgemeine Hinweise**

nicht zutreffend, da Produkt nicht brennbarer Baustoff

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Verhindern von Haut- und Augenkontakt

**Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in die Gewässer und Kanalisation verhindern

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

mechanisch aufnehmen

**Zusätzliche Hinweise**

nach Erhärtung wie Beton entsorgen

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

Kontakt mit den Augen und mit der Haut durch Schutzkleidung vermeiden  
nicht im Frischbeton knien  
Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich

**Lagerung**

nicht zutreffend

**Bestimmte Verwendungen**

Bei händischer Verarbeitung ist die TRGS 613 zu beachten.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Expositionsgrenzwerte**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art des Grenzwertes	Wert	Einheit	Typ
68475-76-3	Portlandzement	abhängig vom Zement	2,0	mg/m <sup>3</sup>	TRGS 613

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Siehe Abschnitt 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten.

**Atemschutz**

nicht erforderlich

Produkt: Zementgebundener Baustoff

Erstelldatum: 08.10.2012

Seite 3 von 4

## **Handschutz**

Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen empfohlen

## **Augenschutz**

Nicht erforderlich, zu empfehlen

## **Körperschutz**

Normale Arbeitsschutzkleidung

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **Aussehen/Erscheinungsbild**

Form: steifer, plastischer, weicher, sehr weicher, fließfähiger oder sehr fließfähiger Stoff

Farbe: ohne Farbzusatz mit Portland- oder Hochofenzementen grau bis graublau

Zusätze: verwendete Zusatzmittel und -stoffe (Fasern, Fasern, usw.) sind auf dem Lieferschein vermerkt

Geruch: normalerweise geruchlos

### **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

pH-Wert > 12,5

Zustandsänderung nicht zutreffend

Dichte Leichtbeton mindestens 800 und maximal 2000 kg/m<sup>3</sup> (Trockenrohichte)

Normalbeton über 2000 und maximal 2600 kg/m<sup>3</sup> (Trockenrohichte)

Schwerbeton über 2600 kg/m<sup>3</sup> (Trockenrohichte)

Löslichkeit nicht zutreffend

### **Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht brennbar

### **Erläuterungen**

Gehalt an Chrom VI-Gehalt beim Einsatz von CEM I 32,5 R, CEM I 42,5 R, CEM III/A 32,5 N NWNA, CEM III/B 32,5 N NWNAHS, Betonzusatzstoffen und -zusatzmitteln ist kleiner als 2 ppm

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **zu vermeidende Bedingungen**

loser Einsatz im Wasser

### **zu vermeidende Stoffe**

zuviel Wasser

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

alkalische Auswaschprodukte

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **Toxikologische Prüfungen**

nicht zutreffend

### **Erläuterungen/Erfahrungen aus der Praxis**

Bei langjährigen wiederholten direkten Hautkontakt besteht die Möglichkeit einer Sensibilisierung, die zu allergischen Hautreaktionen führen kann.

### **Allgemeine Bemerkungen**

Gleichzeitige mechanische Beanspruchung der Haut kann diese Sensibilisierung verstärken.

## **12. Angaben zur Ökologie**

### **Ökotoxizität**

erhöhte pH-Werte vorhanden

Produkt: Zementgebundener Baustoff

Erstelldatum: 08.10.2012

Seite 4 von 4

**Mobilität**

nicht zutreffend

**Persistenz und Abbaubarkeit**

nicht zutreffend

**Bioakkumulation**

nicht zutreffend

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt**

über Recyclinganlage auswaschen  
wie Betonabfälle

**EWC-Abfallschlüssel**

101314 (überwachungsbedürftiger Abfall zur Beseitigung)

**14. Angaben zum Transport**

Das Produkt ist kein Gefahrgut, eine Kennzeichnung ist nicht erforderlich.

**15. Vorschriften**

**Kennzeichnung**

Kennbuchstabe und Gefahren-  
bezeichnung des Produkts

C ätzend

R-Sätze

R 34 verursacht Verätzungen

R 38 reizt die Haut

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze

S 24 Berührung mit der Haut vermeiden

S 26 bei Berührung mit den Augen sofort gründlich  
mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S 28 bei der Berührung mit der Haut sofort  
abwaschen mit viel Seifenwasser

S 36 bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

S 37 geeignete Schutzhandschuhe tragen

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung

nicht zutreffend

Störfallverordnung

nicht zutreffend

Klassifizierung nach VbF

nicht zutreffend

Wassergefährdungsklasse

WGK 1 (schwach wassergefährdend), Selbsteinstufung

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen  
und Verbotsverordnungen

Arbeitsmedizinische Grundsätze und Arbeitsvor-  
schriften (VBG, BRG Merkblätter u.a.), TRGS 613

**16. Sonstige Angaben**

Änderungsgrund

entfällt z. Z.