

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Reach-Verordnung (EG) 1907/2006

Seite 1 von 6

Stand: 01.02.2013

### 1. Bezeichnung des Materials, des Unternehmens und der Zubereitung

- 1.1 Produktbezeichnung: Transportbeton
- 1.2 Verwendung und Zubereitung des Materials: Künstlicher hergestellter Stein aus einer Mischung von Zement, Kies und Sand sowie Wasser und Zusatzmitteln/Stoffen
- 1.3 Hersteller: **J. & E. Horst GmbH & Co. KG**  
Mittelweg 80  
53332 Bornheim  
Tel:02222/82041 Fax:02222/82171  
www.jehorst.de E-Mail: info@jehorst.de
- 1.3.1 Auskunftgebender Bereich  
Geschäftsführung: Andreas Rau, Christopher Rau  
Telefon: 02222/92930  
Leiter Betonlabor: Karin Grün  
Telefon: 02241/1695809
- 1.3.2 Notfallauskunft  
Informationszentrale gegen Vergiftungen  
der Rheinischen Friedrich-Wilhelm-Universität:  
Adenauerallee 119, Bonn Tel. 0228/28719240

### 2. Mögliche Gefahren

Bezeichnung

**Xi** Reizend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch

Stark alkalisch und kann bei längerem Kontakt ernste Hautschäden hervorrufen.

Umwelt

Transportbeton ist schwach wassergefährdend.

R36 - reizt die Augen  
R37 - reizt die Atmungsorgane  
R38 - reizt die Haut und die Schleimhäute  
R41 - Gefahr ernster Augenschäden  
R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Reach-Verordnung (EG) 1907/2006

Seite 2 von 6

Stand: 01.02.2013

### 3. Angaben zu den Bestandteilen und Zusammensetzung

#### 3.1 Chemische Charakterisierung

Beschreibung:

Mineralischer Nassbaustoff gemäß DIN EN 206

Hinweise:

pH-Wert im stark alkalischen Bereich

#### 3.2 Inhaltsstoffe

CAS-Nr.:	EINECS:	Bezeichnung:	Kennbuchstabe:	R-Sätze	Gehalt in M%:
65997-15-1	266-043-4	Portland-Zementklinker	Xi	R36, R37, R38, R41, R43	<25%
68131-74-8	268-627-4	Steinkohlenflugasche	...	...	<15%

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemein S24 / S25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 4.2 Augenkontakt S26: Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort Gründlich mit viel Wasser ausspülen und den Arzt konsultieren.
- 4.3 Verschlucken Bei anhaltenden Beschwerden den Arzt konsultieren
- 4.4 Einatmen Nicht anwendbar
- 4.5 Hinweise für den Arzt pH - Wert im stark alkalischen Bereich (~12)
- 4.6 Hautkontakt Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.  
Durchtränkte Kleidung ausziehen. Bei Hautreaktionen den Arzt aufsuchen.

### 5. Brandbekämpfung

Entfällt – Material ist nicht brennbar

### 6. Unbeabsichtigte Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen S24 / S25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S26: Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und den Arzt konsultieren.
- 6.2 Säuberung durch mechanische Aufnahme.
- 6.3 Umweltschutz Einleitung in Gewässer und Kanal vermeiden.
- 6.4 Hinweis Transportbeton härtet an der Luft und im Wasser aus.

# J. & E. Horst GmbH & Co. KG

Mittelweg 80  
53332 Bornheim

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß Reach-Verordnung (EG) 1907/2006

Seite 3 von 6

Stand: 01.02.2013

### **7. Handhabung / Lagerung**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 7.1 Sicherer Umgang        | S24 / S25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden<br>S26: Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und den Arzt aufsuchen.<br>S36 / S37: Geeignete Schutzkleidung/handschuhe tragen. |
| 7.2 Explosions/Brandschutz | entfällt   |
| 7.3 Lagerung               | entfällt , nicht lagerfähig  |

### **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

- |   |   |
|---|---|
| 8.1 Grenzwerte für den Arbeitsplatz                   | entfällt  |
| 8.2 Pers. Schutzausrüstung<br>Schutz/Hygienemaßnahmen | S24 / S25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden<br>S26 Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und den Arzt aufsuchen.<br>Haut direkt mit viel Wasser und Seife abwaschen. Durchtränkte Kleidung ausziehen. Bei Hautreaktion Arzt aufsuchen.<br>S39: Geeignete Schutzbrille mit Seitenschutz<br>S36 Geeignete Schutzkleidung tragen (hohe Gummistiefel)<br>S37 : Geeignete Schutzhandschuhe tragen,<br>Hautschutzpräparate verwenden |
| Augenschutz   | entfällt  |
| Schutz des Körpers                                    |   |
| Hautschutz  |   |
| Atemschutz  |   |

### **9 . Physikalische / chemische Eigenschaften**

- |                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| 9.1 Erscheinungsbild   |                                 |
| Aussehen / Form        | Erdfeucht bis extrem Fließfähig |
| Farbe                  | Grau (außer Farbbeton)          |
| Geruch                 | ohne                            |
| 9.2 Sicherheits- Daten |                                 |
| Schmelzpunkt           | ca. 2250 Grad Celsius           |
| Flammpunkt             | entfällt                        |
| Dichte bei 20 Grad     | ca. 2450 g/dm <sup>3</sup>      |
| pH-Wert bei 20 Grad    | ca 12,0                         |
| Wasserlöslichkeit      | entfällt nach dem Erhärten      |
| Explosionsgefahr       | keine Explosionsgefahr          |
| Selbstentzündung       | nicht Selbstentzündlich         |

# J. & E. Horst GmbH & Co. KG

Mittelweg 80  
53332 Bornheim

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Reach-Verordnung (EG) 1907/2006

Seite 4 von 6

Stand 01.02.2013

### 10. Reaktivität / Stabilität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen	keine
10.2 Thermische Zersetzung	keine
10.3 Gefährliche Reaktionen	keine
10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte	keine

### 11. Toxikologische Angaben

Nach Erfahrungen des Produzenten sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

11.1 Primäre Reizwirkung	Reizt die Haut und die Schleimhäute. Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
11.2 Praktische Erfahrungen	Durch die mit Wasser versetzte Zubereitung kann es bei längeren Kontakt zu ernsten Haut- und Augenschäden kommen. Allergische Reaktionen/Sensibilisierung können möglich sein. Bei Beachtung der Sicherheitshinweise 6-8 ist keine zusätzliche Gefahr bekannt.

### 12. Angaben zur Umwelt

12.1 Ökotoxizität	Die Zubereitung darf nicht unkontrolliert in Gewässer gelangen. Durch pH-Wert-Anhebung ist eine Schädigung aquatischer Lebewesen möglich. Das Material ist im erhärteten Zustand ökotoxisch unbedenklich.
12.2 PBT Eigenschaften	keine Daten vorhanden.
12.3 Sonstige schädliche Wirkungen	keine bekannt

### 13. Entsorgung

13.1 Bei der Herstellung	darf nichts in die Kanalisation gelangen. Restmengen aushärten lassen oder kontrolliert in der dafür geeigneten Anlage auswaschen
13.2 Produkt	gem. gesetzlichen Vorgabenentsorgen.
Hinweis	Das ausgehärtete Material in eine Aufbereitungsanlage geben oder geordnet Entsorgen
13.3 Abfallschlüssel	170101 gehärteter Beton, Bauschutt 101314 Betonschlämme/-abfälle

# J. & E. Horst GmbH & Co. KG

Mittelweg 80  
53332 Bornheim

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Reach-Verordnung (EG) 1907/2006

Seite 5 von 6

Stand: 01.02.2013

### 14. Transport

Die Zubereitung und/ oder das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Die allgem. Vorschriften für den Landtransport ADR/RID, Seeschifftransport IMDG/GGVSee und Lufttransport ICOA-TI sowie IATA-DGR, finden keine Anwendung.

### 15. Rechtsvorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilungen werden nicht durchgeführt.

#### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung  
R-Sätze

Xi Reizend

R36 - reizt die Augen

R37 - reizt die Atmungsorgane

R38 - reizt die Haut und die Schleimhäute

R41 - Gefahr ernster Augenschäden

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze

S24- Berührung mit der Haut vermeiden

S25- Berührung mit den Augen vermeiden

S26-- Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort gründlich

ausspülen und den Arzt aufsuchen

S-36 Geeignete Schutzkleidung tragen

S-37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen

S-39 Geeignete Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen

Komponenten zur gefahrenbestimmenden Etikettierung

Enthält PZ-Klinker

#### 15.3 Nationale Vorschriften

Wasser gefährdungsklasse

WGK 1: Schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung nach VwVwS, Anhang 4)

Beschäftigungsbeschränkung

Darf nicht in die Hände von Kindern und Jugendlichen gelangen.

Sonstige

Pers. Schutzausrüstung VBG1  
Unfallverhütungsvorschriften UVV

J. & E. Horst GmbH & Co. KG  
Mittelweg 80  
53332 Bornheim

## **Sicherheitsdatenblatt**

**gemäß Reach-Verordnung (EG) 1907/2006**

Seite 6 von 6

Stand: 14.01.2014

### **16. Sonstiges**

Alle Angaben aus diesem Sicherheitsdatenblatt wurden nach bestem Wissen, Gewissen und aktuellem Wissensstand gemacht. Die Angaben genügen der EG- sowie der nationalen Gesetzgebung. Eine Herleitung oder Zusicherung von Produkteigenschaften, gewährleistungs-, vertraglichen oder sonstigen Ansprüchen ist ausdrücklich ausgeschlossen.

Zuständigkeit

J. & E. Horst GmbH & Co. KG - Mittelweg 80 - 53332 Bornheim - Tel. 02222/93920