

## SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß EU-RICHTLINIE 91/155/EWG

letzte Überarbeitung: 29.01.2010

Druckdatum: 10.02.2010

### 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. Bezeichnung des Stoffes: *Siporex Porenbeton*

1.2. Verwendung des Stoffes: *Errichtung von tragenden und nicht tragenden Bauteilen im Wohn- und Industriebau*

1.3. Hersteller:

*KS Baustoffwerke Blatzheim GmbH & Co.KG  
Industriegebiet Kelzer Busch  
50171 Kerpen-Blatzheim*

1.4. Notfalleuskunft: + 49(0)33844 752 – 112

### 2. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen:

Calciumsilikathydrate, v. a. Tobermorit (CaO) <sub>5</sub> •(SiO <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> •(H <sub>2</sub> O) <sub>5</sub> (CAS-Nr. 1319-31-9)	50 - 90 M-%
Sand	5 - 45 M-%
davon Quarz, Siliciumdioxid (CAS-Nr. 014808-60-7; EG-Nr. 238-878-4)	3 - 45 M-%
Gips, Anhydrit (CAS-Nr. 7778-18-9)	3 - 5 M-%

### 3. Mögliche Gefahren

Bei sachgerechter Verarbeitung: keine. Bitte beachten Sie die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Staub mit reichlich Wasser aus den Augen spülen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Siporex Porenbeton brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Im Brandfall werden keine gefährlichen Stoffe frei.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Das Material kann mechanisch aufgenommen und wiederverwertet oder entsorgt werden.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur vorschriftsmäßige Werkzeuge laut Verarbeitungsempfehlungen verwenden. Feinstaubentwicklung durch Verwendung schnelllaufender Werkzeuge (z. B. Winkelschleifer) vermeiden.

7.2. Lagerung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Staub - Allgemeiner Staubgrenzwert für alveolengängigen Staub: 6 mg/m<sup>3</sup>  
Alveolengängiger Quarzfeinstaub: 0,15 mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Windrichtung beachten. BG-Regel „Umgang mit mineralischem Staub“ (BGI 5047) beachten.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen : weiß-grauer Block  
Geruch : ohne  
pH-Wert : 10 - 11 (400 g / l H<sub>2</sub>O)  
Schmelzpunkt : ≥ 1200 °C  
Entzündlichkeit : nicht entzündlich  
Selbstentzündlichkeit : nicht entzündlich  
Explosionsgefahr : keine  
Brandfördernde Eigenschaften : keine  
Dampfdruck : nicht anwendbar  
Dichte : 350 – 600 kg/m<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser : praktisch unlöslich  
Verteilungskoeffizient : nicht anwendbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Zu vermeidende Stoffe:

Konzentrierte Säuren  
(Erhitzung / Gasentwicklung (CO<sub>2</sub>) durch Neutralisationsreaktion)  
Peroxide (Beschleunigte Zersetzung der Peroxide)

10.2. Zu vermeidende Bedingungen: keine

10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

## 11. Angaben zur Toxikologie

Wiederholte Prüfungen von Siporex Porenbeton auf den Gehalt an freier, kristalliner Kieselsäure ergaben, dass die Feinstäube von Siporex stets weniger als 5 % Quarzfeinstaub enthalten. Damit ist die Einhaltung des Richtwertes für Quarzfeinstaub (0,15 mg/m<sup>3</sup>) gewährleistet, wenn der allgemeine Staubgrenzwert eingehalten wird. (3 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staub).

## 12. Angaben zur Ökologie

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser erfolgt eine Abtrennung bei jedem Filtrations- und Sedimentationsvorgang.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 schwach wassergefährdend. Die Einstufung erfolgte nach Anhang 4 der *Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe* vom 17. Mai 1999 (VwVwS). Zugrundegelegt wurden die Gehalte an freisetzbaren Stoffen (Calciumsulfat, Calciumhydroxid, SiO<sub>2</sub>).

Die Prüfung von siporex Porenbetonbruch auf akute Daphnientoxizität nach DIN 38412 L 30 durch das Laboratorium für angewandte Biologie Dr. U. Noack zeigte, dass Siporex Porenbeton im pH-neutralisierten Ansatz keine ökotoxische Wirkung auf Daphnien ausübt.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Das Material ist wiederverwendbar. Siporex Porenbeton kann auf Deponien der Klasse I entsorgt werden. Schlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (EAKV): 17 01 01.

## 14. Angaben zum Transport

Siporex Porenbeton ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EU-Richtlinien. Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig  
Klassifizierung nach VbF: entfällt  
Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 schwach wassergefährdend.

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen