

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG

mit Anhang II gemäß VO Nr. 2015/830/EG

Handelsname: Kalksandstein

Überarbeitet am: 26.09.17

Version: 2017.01

Seite 1 von 5

Hersteller: KS Baustoffwerke Blatzheim GmbH & Co. KG

Datum des Inkrafttretens: 26.09.17

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. **Bezeichnung des Erzeugnisses/Handelsname:** Kalksandstein

1.2. **Verwendung:** Baustoff

1.3. **Hersteller:** KS Baustoffwerke Blatzheim GmbH & Co. KG
 Industriegebiet Kelzer Busch
 50171 Kerpen-Blatzheim
 Tel.: 02275-9180
 Fax: 02275-918110
 E-Mail: service@ks-blatzheim.de

1.4. **Notfallauskunft:** Öffentlicher Giftnotruf
 + 49 (0)30 19240

2. Mögliche Gefahren

2.1. **Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG, Anhang VII:**

Nicht einstuftungs- und kennzeichnungspflichtiges Erzeugnis.

2.2. **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Bei sachgerechter Anwendung (gemäß Gebrauchsanweisung): keine.

Beim Umgang mit und Lagerung des Produktes ist Staubbildung zu vermeiden.

2.3. **Zusätzliche Angaben:**

Bitte beachten Sie die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT- und vPvB-Stoffe entsprechend Anhang XIII der Verordnung 1907/2006/EG.

3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Calciumsilikathydrate 5 – 20 M-%*

v. a. Tobermorit $(\text{CaO})_5 \cdot (\text{SiO}_2)_6 \cdot (\text{H}_2\text{O})_5$
 (CAS-Nr. 1319-31-9, EC-Nr.: ---)

gebundener Sand, als Stützkomponente 80 – 95 M-%*

davon Quarz (SiO_2) 60 – 95 M-%*
 (CAS-Nr. 014808-60-7; EC-Nr. 238-878-4)

Kalksandstein ist ein Erzeugnis gemäß Verordnung 1907/2006/EG.

*bezogen auf die Trockensubstanz

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Staub mit reichlich Wasser aus den Augen spülen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG

mit Anhang II gemäß VO Nr. 2015/830/EG

Handelsname: Kalksandstein

Überarbeitet am: 26.09.17

Version: 2017.01

Seite 2 von 5

Hersteller: KS Baustoffwerke Blatzheim GmbH & Co. KG

Datum des Inkrafttretens: 26.09.17

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Kalksandsteine brennen nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Im Brandfall werden keine gefährlichen Stoffe frei.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Bei der Verarbeitung von Kalksandsteinen entstehendes Feinmaterial kann mechanisch aufgenommen und entsorgt werden. Staubentwicklung vermeiden. Zur Staubvermeidung dürfen Sägearbeiten an Kalksandsteinen ausschließlich mit der Naßsäge durchgeführt werden.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubentwicklung vermeiden.

7.2. **Lagerung:** Trocken lagern, keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Allgemeiner Staubgrenzwert

Spezifizierung: TRGS 900 – Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (D)

Parameter: einatembare Fraktion

Wert: 10 mg/m³

Versionsdatum: 21.06.2010

Spezifizierung: TRGS 900 – Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (D)

Parameter: alveolengängige Fraktion

Wert: 3 mg/m³

Versionsdatum: 21.06.2010

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition: Windrichtung beachten.

Vorgaben der TRGS 559 „Mineralischer Staub“ folgen.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch werden die allgemeinen Staubgrenzwerte sicher eingehalten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG

mit Anhang II gemäß VO Nr. 2015/830/EG

Handelsname: Kalksandstein

Überarbeitet am: 26.09.17

Version: 2017.01

Seite 3 von 5

Hersteller: KS Baustoffwerke Blatzheim GmbH & Co. KG

Datum des Inkrafttretens: 26.09.17

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	:	weiß, fest, rechteckig
Geruch	:	ohne
pH-Wert	:	10 - 11 (400 g / l H ₂ O)
Schmelzpunkt	:	≥ 1500°C
Entzündlichkeit	:	nicht entzündlich
Selbstentzündlichkeit	:	nicht entzündlich
Explosionsgefahr	:	keine
Brandfördernde Eigenschaften	:	keine
Dampfdruck	:	nicht anwendbar
Rohdichte	:	gemäß DIN EN 771-2 und DIN 20000-402: 0,6 – 2,6 kg/dm ³
Löslichkeit in Wasser	:	unlöslich
Verteilungskoeffizient	:	nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Zu vermeidende Stoffe:

Kalksandsteine sind im neutralen und basischen Milieu stabil. Die Einwirkung von Säuren ist zu vermeiden (Erhitzung und Gasentwicklung (CO₂) durch Neutralisationsreaktion möglich)

Starke, konzentrierte Oxidationsmittel (Erhitzung und beschleunigte Zersetzung des Oxidationsmittels möglich)

10.2. **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine

10.3. **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine

11. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Kalksandsteine sind nicht toxisch.

Wiederholte Prüfungen von Kalksandsteinen auf den Gehalt an freier, kristalliner Kieselsäure ergaben, dass die Feinstäube von Kalksandsteinen stets weniger als 5 % Quarzfeinstaub enthalten. Damit beträgt die Konzentration von Quarzfeinstaub weniger als 0,15 mg/m³, wenn der allgemeine Staubgrenzwert eingehalten wird (< 3 mg/m³ alveolengängiger Staub).

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG

mit Anhang II gemäß VO Nr. 2015/830/EG

Handelsname: Kalksandstein

Überarbeitet am: 26.09.17

Version: 2017.01

Seite 4 von 5

Hersteller: KS Baustoffwerke Blatzheim GmbH & Co. KG

Datum des Inkrafttretens: 26.09.17

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 schwach wassergefährdend. Die Einstufung erfolgte nach Anhang 4 der *Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe* vom 17. Mai 1999 (VwVwS) bzw. der *Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe* vom 27. Juli 2005. Zugrundegelegt wurden die Gehalte an freisetzbaren Stoffen (Calciumsulfat, Calciumhydroxid).

12.2. Daphnientoxizität: Die Prüfung von Kalksandstein nach DIN 38412-30:1989-03 (L 30) durch die Dr. U. Noack-Laboratorien, Käthe-Paulus-Str. 1, D-31157 Sarstedt zeigte, dass Kalksandstein im pH-neutralisierten Ansatz keine ökotoxische Wirkung auf Daphnien ausübt.

12.3. Persistenz und Abbaubarkeit: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.4. Bioakkumulationspotential: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.6. Andere schädliche Wirkungen: Nicht bekannt.

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

13. Hinweise zur Entsorgung

Kalksandsteine können auf Deponien der Klasse 0 entsorgt werden.
Schlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (EAKV): 17 01 01.

14. Angaben zum Transport

Kalksandstein ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG

mit Anhang II gemäß VO Nr. 2015/830/EG

Handelsname: Kalksandstein

Überarbeitet am: 26.09.17

Version: 2017.01

Seite 5 von 5

Hersteller: KS Baustoffwerke Blatzheim GmbH & Co. KG

Datum des Inkrafttretens: 26.09.17

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

15.1 Europäische und nationale Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach Verordnung 1272/2008/EG:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig

Wassergefährdungsklasse (WGK):

Nicht wassergefährdend)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Produkt wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

16. Sonstige Angaben

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