

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EG 1907/2006 (REACH) und EU 453/2010
für **Kies und Sand**

Stand:
11/2010

1. **Bezeichnung des Stoffs und des Unternehmens**

1.1. Produktidentifikator:

Sande und Kiese gewaschen:

- Feine Gesteinskörnung 0/1, 0/2, 0/4
- Grobe Gesteinskörnung 2/8, 2/4, 4/8, 8/16, 16/32, 32/63
- Korngemische 0/8, 0/16, 0/32, WBZ

1.2. Verwendung des Stoffes:

Bauindustrie, Sport und Freizeit, Spielsand

1.3. Firmenbezeichnung:



Rheinische Baustoffwerke GmbH
Auenheimer Straße
50129 Bergheim

Tel.: 02271-751 254 68

Fax: 02271-751 257 17

www.rheinischebaustoffwerke.de

1.4. Notrufnummern:

Stephan Baußenwein
02271-751 25726
stephan.baußenwein@rbsw.de

2. **Mögliche Gefahren**

2.1. Einstufung gemäß Verordnung 2008/1272/EG (GHS-CLP): kein Gefahrstoff

2.2. Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: kein Gefahrstoff

2.3. Einstufung gemäß Verordnung 2006/1907/EG (REACH): kein Gefahrstoff

2.4. Bei der Zerkleinerung von Quarzsand/Quarzkies kann alveolengängiger Quarzfeinstaub (Schwebstaub) (<10µm) entstehen. Dieser Staub ist silikogen und kann bei längerem Einatmen zu einer Staublunge (Silikose) oder zu Lungenkrebs führen.

2.5. Gefahr für die Umwelt: keine

2.6. Gefahr für die Ozonschicht: keine

3. Zusammensetzung:

Aufbereiteter Quarzsand/Quarzkies in Anlehnung an die DIN EN 12620:2002

Bezeichnung: Quarz – SiO₂ (Siliciumdioxid)

CAS-Nr.: 14808-60-7

EINECS-Nr.: 238-878-4

Quarzgehalt: 80 - <100%

4. Erste-Hilfe Maßnahmen:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 4.1. sofortige ärztliche Hilfe: | nicht erforderlich |
| 4.2. Erste-Hilfe Maßnahmen: | |
| 4.2.1. Nach Hautkontakt: | keine |
| 4.2.2. Nach Augenkontakt: | Augen ausspülen, ggf. Arzt aufsuchen |
| 4.2.3. Nach Einatmen: | keine |
| 4.2.4. Nach Verschlucken: | keine |

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- | | |
|--|--|
| 5.1. Löschmittel: | |
| geeignete Löschmittel: | jedes Löschmittel in Abhängigkeit der Umgebung des Brandherdes |
| ungeeignete Löschmittel: | keine |
| 5.2. Besondere Gefährdungen durch Verbrennungsprodukte (Gase): | keine |
| 5.3. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: | keine |

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- 6.1. Personenbezogene Maßnahmen:
Staub nicht einatmen. Bei hohem Staubaufkommen Einwegatemschutzmaske FFP2 tragen.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen: keine
- 6.3. Maßnahmen zur Reinigung:
Nicht trocken reinigen. Um Staubbildung zu vermeiden beim Reinigen mit Wasser anfeuchten oder bauartzugelassene Staubsauger benutzen.

7. Handhabung und Lagerung:

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Staubentwicklung vermeiden. An Arbeitsplätzen mit möglicher Staubentwicklung ist auf ausreichende Be- und Entlüftung zu achten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung: entfällt

7.3. Spezifische Endanwendungen: entfällt

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Schutzausrüstung

8.1. Gestaltung technischer Anlagen:

Wird Quarzsand/Quarzkies auf die Korngröße $< 10\mu\text{m}$ zerkleinert, sind zur Begrenzung der Personalexposition Absauganlagen nach dem Stand der Technik zur Erfassung und Abscheidung von Staub anzuwenden.

8.2. Expositionsgrenzwerte:

Der Luftgrenzwert für einatembaren Staub (E-Staub) am Arbeitsplatz beträgt 10 mg/m^3 .

8.3. Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Trennung von Straßen- und Arbeitskleidung. Verstaubte Arbeitskleidung regelmäßig waschen.

8.3.2. Atemschutz: Je nach Staubaufkommen: Einwegatemschutzmaske, FFP1 oder 2 tragen.

8.3.3. Körperschutz: entfällt

8.3.4. Handschutz: Je nach Staubaufkommen: Schutzhandschuhe aus Leder tragen

8.3.5. Augenschutz: Bei Staubentwicklung: dichtschießende Schutzbrille tragen

9. Physikalische und Chemische

Eigenschaften:

9.1. Allgemeine Angaben:

Aussehen:	festes, kugeliges Korn
Farbe	weiß/grau/gelb/vielfarbig
Geruch	geruchslos

9.2. Spezifische Angaben:

pH-Wert:	6,0-7,0 bei 20°C u. $400\text{ g/l H}_2\text{O}$
Siedebeginn/Siedebereich:	entfällt
Flammpunkt:	entfällt
Entzündbarkeit (fest/gasförmig):	entfällt
Explosionsgefahr:	entfällt

Brandfördernde Eigenschaften:	entfällt
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Relative Dichte:	2,65 g/cm ³ bei 20°C
Schüttdichte:	ca. 1300 kg/m ³
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Fettlöslichkeit:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/ Wasser:	nicht anwendbar
Viskosität:	nicht anwendbar
Dampfdichte:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Sonstige Angaben:	entfällt
10. Stabilität und Reaktivität:	
10.1. zu vermeidende Bedingungen:	keine
10.2. zu vermeidende Stoffe:	keine, bei Behandlung mit Fluorierungsmitteln (z.B. HF) kann ätzendes SiF ₄ -Gas entstehen.
10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine
11. Angaben zu Toxikologie:	
Quarzsande und Quarzkiese sind nicht toxisch.	
12. Angaben zur Ökologie:	
Quarzsande und Quarzkiese haben keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt.	
13. Hinweise zur Entsorgung:	
Die Entsorgung stellt keine Gefährdung dar.	
14. Angaben zum Transport:	
Bezüglich des Transportes oder der Transportbehälter sind keine besonderen Vorschriften zu beachten. Staubbildung vermeiden.	
15. Vorschriften:	
15.1. Kennzeichnung: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und Gefahrenstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.	
15.2. Störfallverordnung: nicht anwendbar	
15.3. Technische Anleitung Luft: 5.2.1	
15.4. Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdung nach WHG, nicht wassergefährdend	

16. Sonstige Angaben:

Empfohlene Einschränkung der Anwendung: keine