

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

Stand:
01.08.2016
Rev.: 03
Seite 1/6

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

1.1. Produktidentifikator:

Sande und Kiese gewaschen:

- feine Gesteinskörnungen: 0/1, 0/1,4, 0/2, 0/4
- grobe Gesteinskörnungen: 2/4, 2/8, 4/8, 8/16, 16/22, 22/32, 16/32, 32/63
- sowie Mischungen aus den Grundsorten

Sande und Kiese ungewaschen:

- Bergkies, Abdecksand, Spielplatzsand, Füllsand, Füllkies, Mauersand 0/4,
- Kies 4/32, Packlage 32/140, Packlage 32/X, Brechsand 0/2, Brechsand 0/5,
- Kies-Splitt 2/5, Kies-Splitt 5/22 und 5/32, Kies STS 0/32, FSS 0/32, FSS 0/45
- Pflasterbettung 0/5, Pflasterbettung 0/8

Quarzsande und Quarzkiese gewaschen

- Rundquarz; wäsche-feucht oder getrocknet, 0,1/1, 0,8/2, 1,4/2,24, 2/3,15

1.2. Verwendung des Stoffes:

Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Sport und Freizeit, Spielsand, Brunnenbau

1.3. Firmenbezeichnung:



Rheinische Baustoffwerke GmbH
Auenheimer Straße 25
50129 Bergheim

Tel.: +49 (0) 2271-751 254 68

Fax: +49 (0) 2271-751 257 17

www.rheinischebaustoffwerke.de

info@rbsw.de

1.4. Notrufnummern:

Stephan Baußenwein

+49 (0) 2271-751 257 26, Montag bis Freitag von 8.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Stephan.Baussenwein@rbsw.de

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

Stand:
01.08.2016
Rev.: 03
Seite 2/6

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. Einstufung gemäß TRGS 510, Lagerklasse 13, Nicht brennbare Feststoffe
- 2.5. Bei der Zerkleinerung von Quarzsand/Quarkies kann alveolengängiger Quarzfeinstaub (Schwebstaub) (<10µm) entstehen. Dieser Staub ist silikogen und kann bei längerem Einatmen zu einer Staublung (Silikose) oder zu Lungenkrebs führen.
- 2.6. Gefahr für die Umwelt: keine
- 2.7. Gefahr für die Ozonschicht: keine

3. Zusammensetzung:

Aufbereiteter Quarzsand/Quarkies nach DIN EN 12620, DIN EN 13139, DIN EN 13043

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

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

Stand:
01.08.2016
Rev.: 03
Seite 3/6

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

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

Stand:
01.08.2016
Rev.: 03
Seite 4/6

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Gestaltung technischer Anlagen:

Wird Quarzsand/Quarkies 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:

8.2.1 Allgemeiner Staub

Der allgemeine Staubgrenzwert nach TRGS 900 beträgt für alveolengängigen Staub (A-Staub) $1,25\text{ mg/m}^3$, für einatembaren Staub (E-Staub) am Arbeitsplatz 10 mg/m^3 .

8.2.2 Quarzfeinstaub

Der Luftgrenzwert für alveolengängigen kristallinen Quarzfeinstaub (A-Staub) beträgt $0,15\text{ mg/m}^3$ (*Bemerkung: Richtwert, der verbindliche Grenzwert ist aufgehoben und derzeit in Überarbeitung [Mai 2016]*)

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

<p align="center">Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006 (REACH) und EU 453/2010 für Sand und Kies</p>	<p align="right">Stand: 01.08.2016 Rev.: 03 Seite 5/6</p>																																						
<p>9. Physikalische und Chemische</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>9.1. <u>Allgemeine Angaben:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Aussehen:</td> <td>festes, kugeliges Korn</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>weiß/grau/gelb/vielfarbig</td> </tr> <tr> <td>Geruch</td> <td>geruchslos</td> </tr> </table> <p>9.2. <u>Spezifische Angaben:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>pH-Wert:</td> <td>ca. 7 bei 20°C u. 400 g/l H₂O</td> </tr> <tr> <td>Siedebeginn/Siedebereich:</td> <td>entfällt</td> </tr> <tr> <td>Flammpunkt:</td> <td>nicht brennbar</td> </tr> <tr> <td>Entzündbarkeit (fest/gasförmig):</td> <td>entfällt</td> </tr> <tr> <td>Explosionsgefahr:</td> <td>entfällt</td> </tr> <tr> <td>Brandfördernde Eigenschaften:</td> <td>entfällt</td> </tr> <tr> <td>Dampfdruck:</td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>Relative Dichte:</td> <td>ca. 2,65 t/m³ bei 20°C</td> </tr> <tr> <td>Schüttdichte:</td> <td>ca. 1,3 t/m³ - 1,8t/m³ je nach Produkt</td> </tr> <tr> <td>Wasserlöslichkeit:</td> <td>unlöslich</td> </tr> <tr> <td>Fettlöslichkeit:</td> <td>unlöslich</td> </tr> <tr> <td>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/ Wasser:</td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>Viskosität:</td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>Dampfdichte:</td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>Verdampfungsgeschwindigkeit:</td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>Sonstige Angaben:</td> <td>entfällt</td> </tr> </table>		Aussehen:	festes, kugeliges Korn	Farbe	weiß/grau/gelb/vielfarbig	Geruch	geruchslos	pH-Wert:	ca. 7 bei 20°C u. 400 g/l H ₂ O	Siedebeginn/Siedebereich:	entfällt	Flammpunkt:	nicht brennbar	Entzündbarkeit (fest/gasförmig):	entfällt	Explosionsgefahr:	entfällt	Brandfördernde Eigenschaften:	entfällt	Dampfdruck:	nicht anwendbar	Relative Dichte:	ca. 2,65 t/m ³ bei 20°C	Schüttdichte:	ca. 1,3 t/m ³ - 1,8t/m ³ je nach Produkt	Wasserlöslichkeit:	unlöslich	Fettlöslichkeit:	unlöslich	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/ Wasser:	nicht anwendbar	Viskosität:	nicht anwendbar	Dampfdichte:	nicht anwendbar	Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar	Sonstige Angaben:	entfällt
Aussehen:	festes, kugeliges Korn																																						
Farbe	weiß/grau/gelb/vielfarbig																																						
Geruch	geruchslos																																						
pH-Wert:	ca. 7 bei 20°C u. 400 g/l H ₂ O																																						
Siedebeginn/Siedebereich:	entfällt																																						
Flammpunkt:	nicht brennbar																																						
Entzündbarkeit (fest/gasförmig):	entfällt																																						
Explosionsgefahr:	entfällt																																						
Brandfördernde Eigenschaften:	entfällt																																						
Dampfdruck:	nicht anwendbar																																						
Relative Dichte:	ca. 2,65 t/m ³ bei 20°C																																						
Schüttdichte:	ca. 1,3 t/m ³ - 1,8t/m ³ je nach Produkt																																						
Wasserlöslichkeit:	unlöslich																																						
Fettlöslichkeit:	unlöslich																																						
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/ Wasser:	nicht anwendbar																																						
Viskosität:	nicht anwendbar																																						
Dampfdichte:	nicht anwendbar																																						
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar																																						
Sonstige Angaben:	entfällt																																						
<p>10. Stabilität und Reaktivität:</p> <p>10.1. zu vermeidende Bedingungen:</p> <p>10.2. zu vermeidende Stoffe:</p> <p>10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:</p>	<p>keine</p> <p>keine, bei Behandlung mit Fluorierungsmitteln (z.B. HF) kann ätzendes SiF₄-Gas entstehen.</p> <p>keine</p>																																						

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

Stand:
01.08.2016
Rev.: 03
Seite 6/6

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. Kein Gefahrgut.

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

Ersetzt Sicherheitsdatenblatt 04/2014 Rev.: 02