

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006 (REACH) und EU 453/2010 für Sand und Kies	Stand: 07.02.2020 Rev.: 04
--	----------------------------------

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

1.1. Produktidentifikator:

Sande und Kiese gewaschen:

- feine Gesteinskörnungen: 0/1, 0/1,4, 0/2, 0,5/2, 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, Füllsand, Füllkies, Mauersand 0/4, Kies 4/16, Kies 16/32
- Kies 4/32, Packlage 32/140, Packlage 32/X, Brechsand 0/2, Brechsand 0/5,
- Kies-Splitt 5/22 Kies-Splitt 5/32, Kies STS 0/32, FSS 0/32, FSS 0/45
- Pflasterbettung 0/8
-

Quarzsande und Quarzkiese gewaschen

- Rundquarz; wäsche-feucht oder getrocknet, 0,1/1, 0,71/1,8, 1,4/2,24, 2/3,15

Spielsand, Beachvolleyballsand, Fallschutzsand, Fallschutzkies

- Sand 0/1, Sand 0/2, Sand 0,5/2, Kies 2/4, Kies 4/8, Kies 2/8

1.2. Verwendung des Stoffes:

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006 (REACH) und EU 453/2010 für Sand und Kies	Stand: 07.02.2020 Rev.: 04
--	----------------------------------

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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006 (REACH) und EU 453/2010 für Sand und Kies	Stand: 07.02.2020 Rev.: 04
--	----------------------------------

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 |

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 |

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006 (REACH) und EU 453/2010 für Sand und Kies	Stand: 07.02.2020 Rev.: 04
--	----------------------------------

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: 07.02.2020 Rev.: 04
--	----------------------------------

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 $0,05\text{ mg/m}^3$.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006 (REACH) und EU 453/2010 für Sand und Kies	Stand: 07.02.2020 Rev.: 04
--	----------------------------------

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:	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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006 (REACH) und EU 453/2010 für Sand und Kies	Stand: 07.02.2020 Rev.: 04
--	----------------------------------

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 08/2016 Rev.: 03