

SILIGRAN ist kein Gefahrstoff, daher ist das Sicherheitsdatenblatt freiwillig erstellt.

**1. Stoff- und Firmenbezeichnung**

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes:  
**SILIGRAN®, Quarzkies, Quarzkörnung, Quarzsand**
- 1.2 Verwendung des Stoffes:  
Bauchemie, Edelputz, Füllstoff, Gesteinskörnung für Beton gemäß EN 12620, Gesteinskörnung für Mörtel gemäß EN 13139
- 1.3 Firmenbezeichnung:  
EUROQUARZ GmbH    Tel.: 02362 / 2005-0    Euroquarz GmbH    Tel.: 035205 / 527-0  
Kirchhellener Allee 53    Fax: 02362 / 2005-99    Würschnitzer Straße    Fax: 035205 / 527-12  
46282 Dorsten    post@euroquarz.de    01458 Ottendorf-Okrilla    qwo@euroquarz.de
- 1.4 Notrufnummer:  
Herr Dipl.-Ing. Behrendt, Tel.: 02362 / 2005-40    Notrufnummer:  
Herr Natusch, Tel. 0174 / 317 45 71  
Herr Dipl.-Ing. Vespermann, Tel. 0170 / 563 87 31

**2. Zusammensetzung**

Quarzsand und Quarzkies bestehen aus Alpha-Quarz; chemische Bezeichnung: SiO<sub>2</sub>

**3. Mögliche Gefahren**

- 3.1 Einstufung nach Richtlinie 67/548/EWG (gefährliche Stoffe):    kein Gefahrstoff
- 3.2 Einstufung nach Richtlinie 98/24/EWG (Arbeitssicherheit):    kein Gefahrstoff
- 3.3 Gefährdung für den Menschen: keine; bei Zerkleinerung von Quarzsand und Quarzkies, z.B. durch pneumatischen Transport (Ausblasen aus dem Silo-LKW) oder durch Verarbeitungsverfahren, kann alveolengängiger Quarzfeinstaub < 5 µm (Schwebestaub) entstehen, der als Gefahrstoff eingestuft ist.  
Gemäß der Technischen Regel für Gefahrstoffe 900 "Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz" (TRGS 900) beträgt der Allgemeine Staubgrenzwert für die alveolengängige Fraktion 3 mg/m<sup>3</sup>, für die einatembare Fraktion 10 mg/m<sup>3</sup> Luft am Arbeitsplatz.
- 3.4 Gefährdung für die Umwelt: keine

**4. Erste - Hilfe - Maßnahmen**

- 4.1 Sofortige ärztliche Hilfe: nicht erforderlich
- 4.2 Erste-Hilfe-Maßnahmen
- 4.2.1 Maßnahmen nach Einatmen: nicht erforderlich
- 4.2.2 Maßnahmen nach Hautkontakt: nicht erforderlich
- 4.2.3 Maßnahmen nach Augenkontakt: Falls vereinzelt Partikel durch die Augenflüssigkeit zurückgehalten werden, können diese mit einem seitlich auf das Auge gerichteten Wasserstrahl ausgespült werden.
- 4.2.4 Maßnahmen nach Verschlucken: nicht erforderlich
- 4.3 Ärztliche Betreuung: nicht erforderlich
- 4.4 Besondere Mittel am Arbeitsplatz: nicht erforderlich

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- Quarz brennt nicht.
- 5.1 geeignete Löschmittel: jedes, in Abhängigkeit vom Umgebungsbrand
- 5.2 aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine
- 5.3 Besondere Gefährdungen, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: keine
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: keine

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: keinen Staub einatmen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: keine
- 6.3 Verfahren zur Reinigung: entfällt

**7. Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Handhabung: Staubbildung vermeiden. An den Arbeitsplätzen mit möglicher Staubbildung ist auf gute Belüftung zu achten und sind geeignete Absaug- und Filteranlagen zu benutzen. Bitte beachten Sie die BG-Information „Mineralischer Staub“ (BGI 5047).
- 7.2 Lagerung: entfällt
- 7.3 Bestimmte Verwendung(en): entfällt

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

- 8.1 Expositionsgrenzwerte: keine; es gilt der Allgemeine Staubgrenzwert.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition: entfällt

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

- 9.1 Allgemeine Angaben
- Aussehen: festes, kantengerundetes oder kugeliges Korn, gelb, grau/weiß oder vielfarbig
- Geruch: geruchlos
- 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit
- pH-Wert: 7 bei 20°C und 400 g/l H<sub>2</sub>O
- Siedepunkt/Siedebereich: ca. 1.560°C
- Flammpunkt: entfällt
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig): entfällt
- Explosionsgefahr: entfällt
- Brandfördernde Eigenschaften: entfällt
- Dampfdruck: nicht anwendbar
- Relative Dichte: 2,65 g/cm<sup>3</sup> bei 20°C
- Wasserlöslichkeit: unlöslich
- Fettlöslichkeit: unlöslich
- Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: nicht anwendbar
- Viskosität: nicht anwendbar
- Dampfdichte: nicht anwendbar
- Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht anwendbar
- 9.3 Sonstige Angaben: keine

**10. Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen: keine
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe: keine; bei der Behandlung mit Fluorierungsmitteln (z.B. HF) kann ätzendes SiF<sub>4</sub>-Gas entstehen.
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

**11. Angaben zur Toxikologie**

Quarzsand und Quarzkies sind nicht toxisch.

**12. Angaben zur Ökologie**

Quarzsand und Quarzkies haben keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Entsorgung stellt keine Gefährdung dar.

AVV-Code: 01 04 08 und 01 04 09

Abfallbezeichnung: Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von Kies bzw. von Sand.

Verpackung: Wiederverwertung/Entsorgung von PE-Säcken und PE-Schrumpffolien durch RIGK, Entsorgung von Papiersäcken durch REPASACK.

**14. Angaben zum Transport**

**Staubbildung vermeiden.** Es sind keine besonderen Vorschriften bezüglich des Transportes oder der Transportbehälter zu beachten.

**15. Vorschriften**

- 15.1 Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG sowie GefStoffV: entfällt  
15.2 Wassergefährdungsklasse gemäß WHG: nicht wassergefährdend  
15.3 Sonstige Vorschriften: GefStoffV Anhang III Nr. 2 partikelförmige Gefahrstoffe

**16. Sonstige Angaben**

- Auflistung der R-Sätze (Richtlinie 67/548/EWG): keine
- Auflistung der S-Sätze (Richtlinie 67/548/EWG): keine
- Schulungshinweise: keine
- empfohlene Einschränkungen der Anwendung: keine
- Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:  
TRGS 900 "Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz";  
BG-Information BGI 5047 „Mineralischer Staub“
- Überarbeitete Kapitel dieses Sicherheitsdatenblattes: 1, 2, 3, 7, 8, 15, 16

**17. Sonstige Erklärungen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.