

Quarzsand und Quarzkies sind keine Gefahrstoffe, daher ist das Sicherheitsdatenblatt freiwillig erstellt.

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes:

Quarzsand, Quarzkies, Aquarien Kies, Bremssand, Form- und Kernsand, Geflügelgrit, Glassand, Spielkastensand, Vogelsand, Zierkies, Zuschlag für Feuerfestmörtel, im Sportbereich: Beachsand, Fallschutzsand und -kies, Golfplatzsand, Kunstrasensand, Reitplatzsand

1.2 Verwendung des Stoffes:

Bauchemie, Bauwirtschaft, Beschichtungen, Chemische Industrie, Farben- und Lackindustrie, Feuerfestindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Gußeisenindustrie, Glasindustrie, Heimtierbedarf, Keramische Industrie, Reaktionsharzindustrie, Roheisenerzeugung, Sportstätten, Verkehrswirtschaft, Wasserwirtschaft.

1.3 Firmenbezeichnung:

EUROQUARZ GmbH Tel.: 02362 / 2005-0
Kirchhellener Allee 53 Fax: 02362 / 2005-99
46282 Dorsten post@euroquarz.de

Euroquarz GmbH Tel.: 035205 / 527-0
Würschnitzer Straße Fax: 035205 / 527-12
01458 Ottendorf-Okrilla qwo@euroquarz.de

1.4 Notrufnummer:

Herr Dipl.-Ing. Behrendt, Tel.: 02362 / 2005-40
Herr Dipl.-Ing. Vespermann, Tel. 0170 / 563 87 31

Notrufnummer:

Herr Natusch, Tel. 0174 / 317 45 71

2. Zusammensetzung

Quarzsand und Quarzkies bestehen aus Alpha-Quarz; chemische Bezeichnung: SiO₂

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/m³, für die einatembare Fraktion 10 mg/m³ 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 H₂O
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/cm³ 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 SiF₄-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.