

Produkt-Name: QuarzsandErstelldatum: 23.04.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 16.12.2003 interne Datenblattnummer: 122

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Quarzsand

Hersteller/Lieferant: Knauf GmbH
Straße/Postfach: Knaufstraße 1
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: A 8940 Weißenbach/Liezen
Telefon: 050/567-187 **Telefax:** 050/567-50187 **E-Mail:** sicherheitsdatenblatt@knauf.at

Notfallauskunft: Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien
Telefon Notfallauskunft: 01/4064343

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Entsteht bei der Zerkleinerung von Quarzsand Feinstaub, so ist dieser Feinstaub silikogen. Längeres Einatmen von Quarzfeinstaub kann bei Überschreitung des MAK-Wertes zu Staublunge (Silikose) führen (siehe Punkt 8.2).

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Siliciumdioxid

Chemische Charakterisierung (Einzelstoff):

CAS-Nr.	EG-Nr.:	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	Gew-%	Kennb.	R-Sätze
---------	---------	--------------------------------	-------	--------	---------

14808-60-7		SiO ₂ , Siliciumdioxid			
------------	--	-----------------------------------	--	--	--

Wortlaut der angegebenen R-Sätze siehe Punkt 16

Naturprodukt Quarz

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Einatmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bei Augenkontakt:

Mit reinem Wasser spülen, evtl. Arzt aufsuchen

Bei Hautkontakt:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bei Verschlucken:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise für den Arzt:

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel:**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:****Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:**

Produkt-Name: Quarzsand

Erstelldatum: 23.04.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 16.12.2003 interne Datenblattnummer: 122

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubbildung vermeiden. Bei Überschreitung des MAK-Wertes Atemschutzgerät mit Partikelklasse P2 verwenden.
- Umweltschutzmaßnahmen:**
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch, staubfrei aufnehmen.
- Zusätzliche Hinweise:**

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:**
- Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubbildung vermeiden. Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsanlagen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muß geachtet werden.
- Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:** Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
- Hinweise zur Lagerung:** Staubbildung vermeiden, trocken aufbewahren. Lagerklasse 13 nach VCI

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zu berücks. arbeitsplatzbezogene zu beachtende Grenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit	Bemerkung:
14808-60-7	Quarz, Siliciumdioxid	MAK	0,15	mg/m ³	TRGS 900

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
 Zur Begrenzung der Personenexposition unter MAK-Wert sind Absauganlagen nach dem Stand der Technik zur Erfassung und Abscheidung von Staub anzuwenden. Siehe hierzu Richtlinie VDI 2262 "Luftbeschaffenheit am Arbeitsplatz, Minderung der Exposition durch luftfremde Stoffe" Blatt 1.3 und "Sicherheitsregeln für Anlagen zur Luftreinhaltung am Arbeitsplatz" ZH 1/140.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
 Im Normalfall genügt eine Atemschutzmaske P1. Nur bei langzeitigem Aufenthalt im Bereich von Mahlanlagen und Staubbelastung Atemschutzmaske P2 verwenden.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

- Atemschutz:** Im Normalfall genügt eine Atemschutzmaske P1. Sonst P2
- Handschutz:**
- Augenschutz:**
- Körperschutz:** Trennung von Straßen- und Berufskleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Erscheinungsbild**
- Form:** Körnig **Farbe:** weißgrau
- Geruch:** geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

- Zustandsänderung - Beschreibung:** **Zustandsänderung - ab °C:**
- Siedepunkt in °C:**
- Schmelzpunkt in °C:** ca. 1700
- Flammpunkt in °C:**
- Zündtemperatur in °C:**
- Explosionsgrenze Vol%:** **Untere:** **Obere:**
- Dampfdruck bei 20°C:** **Dampfdruck-Einheit:**
- Dichte bei 20°C in kg/m³:** 1100 - 1500 Schüttdichte
- Löslichkeit bei 20°C in g/l:** unlöslich
- pH-Wert bei 20°C:** ca. 7
- Viskosität bei 20°C in mPas:**

Weitere Angaben zu 9. :

Produkt-Name: Quarzsand

Erstelldatum: 23.04.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 16.12.2003 interne Datenblattnummer: 122

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine bekannt.

Zu vermeidende Stoffe:

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Weitere Hinweise:

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

am Auge:

Sensibilisierung:

Erfahrungen am Menschen:

Längeres Einatmen von Quarzfeinstaub kann bei Überschreitung des MAK-Wertes zu Staublung (Silikose) führen. Definition des Feinstaubes siehe TRGS 900.

Zusätzliche Hinweise:

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise:

Quarz ist ein häufiger Bestandteil der Erdkruste. Negative ökologische Auswirkungen sind nicht bekannt.

CSB-Wert:

BSB5-Wert:

Wassergefährdungsklasse: 0

Weitere Hinweise:

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Abfallschlüssel:

17 01 01

17 07 01

Abfallname:

Beton

gemischte Bau- und Abbruchabfälle

Ungereinigte Verpackungen:

Sackware oder andere Verpackungen sind optimal zu entleeren und können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Produkt-Name: Quarzsand

Erstelldatum: 23.04.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 16.12.2003 interne Datenblattnummer: 122

14. Transportvorschriften

Allgemein:

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ADR/RID:	Klasse:	Ziffer:	Transportname:
		UN-Nr.:	Bemerkung:
	Rn:	Gef.-Nr.:	

IMDG:	Klasse:	UN-Nr.:	Richtiger tech. Name:
	EMS-Nr.:	MFAG-Tafel:	
	Pkg-Gp:	IMDG-C:	Marine pollutant:

IMDG:	Klasse:	UN-Nr.:	Richtiger tech. Name:
	Pkg-Gp:		

Verpackungsinstruktionen:

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

Kennbuchstabe des Produktes:

Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Enthält:

Besondere Kennzeichen bestimmter Zubereitungen:

Nationale Vorschriften:

TRGA 508 (Silikogener Staub). Allgemeiner Staubgrenzwert 50 mg/m³

Wassergefährdungsklasse:

WGK: 0 Kenn-Nr. 765 (Naturstoffe)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Arbeitsmedizinische Grundsätze und Arbeitsschutzvorschriften (VBG, ZH-11/ Merkblätter u.a.).
VBG119 und VBG100 (Unfallverhütungsvorschriften)

Produkt-Name: Quarzsand

Erstelldatum: 23.04.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 16.12.2003 interne Datenblattnummer: 122

16. Sonstige Angaben

(Die Angaben der Position 4 bis 8 sowie 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die übliche Anwendung des Produktes bezogen, sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Diese Angaben stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrungen vom Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im ungeänderten Zustand ist erlaubt.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Etwaige Unterschiede zwischen der oben aufgeführten Kennzeichnung und der Kennzeichnung auf der Verpackung können sich durch Übergangsregelungen ergeben.