

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 58620 Quarzmehl, gröber

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 2.3

Druckdatum: 05.09.2022

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Quarzmehl, gröber

Artikelnummer: 58620

UFI: --

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung:

Als Füllstoff in Kunst- und Klebstoffen, in Spezialbeton, in Keramikmassen und -glasuren, in Gummiformteilen.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: [www.kremer-pigmente.com](http://www.kremer-pigmente.com)

E-Mail: [info@kremer-pigmente.com](mailto:info@kremer-pigmente.com)

Importeur: --

#### 1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H372  
Cat.: 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS08-2

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 58620 Quarzmehl, gröber

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 2.3

Druckdatum: 05.09.2022

---

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

*Sicherheitshinweise:*

P260 Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen.  
P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

**2. 3. Sonstige Gefahren**

*Dieses Produkt enthält kristallines Siliziumdioxid (Quarz und Cristobalit als Feinfraktion) als Verunreinigung und ist daher gemäß den in Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Kriterien als STOT RE1 eingestuft.  
Je nach Handhabung und Verwendung (Zerkleinerung, Schleifen) ist die Bildung luftübertragenen alveolengängigen kristallinen Siliziumdioxids möglich.  
Längeres und/oder starkes Einatmen von alveolengängigem Quarzfeinstaub kann zu Staublunge, auch bekannt als Silikose führen. Die wichtigsten Symptome von Silikose sind Husten und Atemlosigkeit.  
Staubbildung vermeiden.*

---

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**3. 1. Stoffe**

**3. 2. Gemische**

*Chemische Charakterisierung:*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Quarz, SiO <sub>2</sub> (STOT RE1, H372)	> 98 %	CAS-Nr: 14808-60-7 EINECS-Nr: 238-878-4 EC-Nr:
--	--------	--

---

*Zusätzliche Angaben:*

*Ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht gemäß Anhang V.7*

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Allgemeine Hinweise:*

*Betroffene an die frische Luft bringen.*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Hautkontakt:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Mit Wasser abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.  
Ggf. Augenarzt hinzuziehen.*

---

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen.*

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

*Symptome:*

*Es sind keine akuten und verzögerten Symptome und Auswirkungen zu beobachten.*

*Effekte:*

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Das Produkt selbst brennt nicht.  
Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Gefahren.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Nicht trocken reinigen.  
Um Staubbildung zu vermeiden beim Reinigen mit Wasser  
anfeuchten oder bauartzugelassene Staubsauger verwenden.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

**58620 Quarzmehl, gröber**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 2.3

Druckdatum: 05.09.2022

---

**7. Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung***Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubbildung vermeiden; gegebenenfalls Objektabsaugung.  
Nicht einnehmen oder einatmen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Nach Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.*

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten***Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.  
Produkt vor Lichteinwirkung schützen.  
Produkt vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*An einem kühlen Ort lagern.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Lagerklasse:*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:***7.3. Spezifische Endanwendung***Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****8.1. Zu überwachende Parameter***Zu überwachende Parameter (DE):*

*Quarz (alveolengängiges kristallines Siliziumoxid); AGW: 0,10 mg/m<sup>3</sup> (8h)  
TRGS 559: Quarzfeinstaub (alveolengängige Fraktion): 0,05 mg/m<sup>3</sup>*

*Zu überwachende Parameter:*

*Siliciumdioxid: EU-BOELV: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (8h, alveolengängige Fraktion) (EU 2017/2398)  
Silica, Quarz (8h, alveolengängig; TWA): 0,15 mg/m<sup>3</sup> (AT; CH); 0,1 mg/m<sup>3</sup> (FR; NO; GB; SE; BE; DK); 0,05 mg/m<sup>3</sup> (IT; ES)*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):**Zusätzliche Hinweise:***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Folgesseite 5

**58620      Quarzmehl, gröber**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 2.3

Druckdatum: 05.09.2022

---

*Technische Schutzmaßnahmen:**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei Auftreten atembarer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P2/P3 oder Halbmaske mit Partikelfilter FP2/FP3.*

*Handschutz:*

*Personen, die an Dermatis leiden oder besonders empfindliche Haut haben, sollten Schutzhandschuhe tragen.*

*Handschuhmaterial:*

*PVC.*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).*

*Körperschutz:**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

*Verwehungen durch Wind vermeiden.*

---

**9.      Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1.    Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>weiß</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>5 - 8 (20°C)</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>1710°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht brennbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>

**58620      Quarzmehl, gröber**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 2.3

Druckdatum: 05.09.2022

---

*Untere Explosionsgrenze:**keine Daten**Dampfdruck:**nicht anwendbar**Relative Dampfdichte:**Dichte:**2.65 g/cm<sup>3</sup>**Löslichkeit in Wasser:**praktisch unlöslich**Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:**keine Daten verfügbar**Selbstentzündungstemperatur:**Keine Information verfügbar.**Zersetzungstemperatur:**Keine Daten verfügbar.**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**nicht anwendbar**Oxidierende Eigenschaften:**keine Angaben**Schüttdichte:***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Chemisch stabil.***10.2. Chemische Stabilität***Produkt ist stabil.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Stabil.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Keine Daten vorhanden.*

**58620      Quarzmehl, gröber**

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 2.3

Druckdatum: 05.09.2022

---

*Thermische Zersetzung:*

**10.5. Unverträgliche Materialien**

*Keine Daten vorhanden.*

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

*Keine Angaben vorhanden.*

**10.7. Weitere Angaben**

---

**11. Toxikologische Angaben**

**11. 1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

*Keine Daten vorhanden.*

*Akute Toxizität*

*Keine Toxizität zu erwarten.*

*LD50, oral:*

*LD50, dermal:*

*LC50, inhalativ:*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Keine Reizwirkung bekannt.*

*Am Auge:*

*Reizwirkung: kann eine Augenreizung verursachen.*

*Einatmen:*

*Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.*

*Verschlucken:*

*Keine Reizwirkung bekannt.*

*Sensibilisierung:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Mutagenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Dieses Produkt enthält alveolengängigen Quarz als Verunreinigung und ist daher gemäß den in Verordnung EG 1272/2008 definierten Kriterien als STOT RE1 eingestuft.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Längeres und/oder starkes Einatmen von alveolengängigem Quarz (kristallines Silikat) kann zu Staublunge, auch bekannt als Silikose führen.*

*Die IARC (International Agency for Research on Cancer) ist der*

**58620 Quarzmehl, gröber**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 2.3

Druckdatum: 05.09.2022

---

*Auffassung, dass kristallines SiO<sub>2</sub>, das am Arbeitsplatz eingeatmet wird, Lungenkrebs beim Menschen verursachen kann. Sie stellt jedoch fest, dass nicht alle Arbeitsplatzbedingungen und nicht alle Typen von kristallinem SiO<sub>2</sub> betroffen sind (IARC-Monographien, 1997, Band 68, IARC, Lyon, Frankreich). Im Juni 2003 kam der SCOEL (EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) zu dem Schluss, dass die wichtigste Auswirkung des Einatmens von alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxidstaub beim Menschen Silikose ist. An Silikose Erkrankte haben ein erhöhtes Lungenkrebsrisiko. Die wichtigsten Symptome von Silikose sind Husten und Atemlosigkeit. Die Staubexposition sollte gemessen und überwacht werden. Deshalb ist auch davon auszugehen, dass die Vermeidung von Silikose auch das Krebsrisiko reduziert (SCOEL SUM Doc 1994-final, June 2003). Die Staubexposition sollte gemessen und überwacht werden.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Keine Daten vorhanden.**Fischtoxizität:**Daphnientoxizität:**Bakterientoxizität:**Algentoxizität:***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Keine Daten vorhanden.***12.3. Bioakkumulationspotential***Keine Daten vorhanden.***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Keine Daten verfügbar.***12.6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung)**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Das Produkt ist nicht als umweltgefährlich gekennzeichnet.**AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich.**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

Folgeside 9

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 58620 Quarzmehl, gröber

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 2.3

Druckdatum: 05.09.2022

---

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

---

*Abfallschlüsselnr.:*

---

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1. UN Nummer

*ADR, IMDG, IATA*

#### 14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:*

*Kein Gefahrgut nach ADR.*

*IMDG/IATA:*

*Kein Gefahrgut nach IMDG.*

#### 14.3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

#### 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

#### 14.5. Umweltgefahren

*Keine*

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

*nicht anwendbar*

#### 14.8. Sonstige Angaben

---

### 15. Rechtsvorschriften

Folgeside 10

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 58620 Quarzmehl, gröber

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 2.3

Druckdatum: 05.09.2022

---

### 15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht gemäß Anhang V.7*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

---

## 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*