

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG

Produktnname: **Kristallquarzsand**

Version 6.0

Erstelldatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite 1 von 10

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

| | |
|---------------------------|--|
| Stoff: | Quarz |
| Andere Bezeichnungen.: | Siliciumdioxid SiO ₂ , Quarzsand |
| Handelsnamen: | Nicht erschöpfende Liste: GEBA® FG, GEBA® weiss, GEBA® LGF 0,06-0,3 mm, GEBA® roh, Rohsand gelb, Rohsand rot und deren Mischungen, Quarzsand FQ 02, Quarzsand FQ 10, Quarzsand FQ 20, Quarzsand weiß 0,1-0,3 mm |
| CAS-Nr.: | 14808-60-7 |
| EC-Nr.: | 238-878-4 |
| REACH-Registrierungs-Nr.: | ausgenommen entsprechend Anhang V Punkt 7 der Verordnung (EG) 1907/2006 |

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

Hauptanwendungsbereiche - nicht erschöpfende Liste:
Baustoffe, Verbundwerkstoffe, Fußboden- und Wandsysteme, Glas, Keramik

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Gebr. Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG
Scharhof 1
D-92242 Hirschau

Tel.
Fax
E-Mail-Adresse der für das SDB verantwortlichen Person:

+49 9622 82-0
+49 9622 82-206
SDBQuarz@dorfner.com

1.4 Notrufnummer

+49 9622 82-0 (nur während der Bürostunden)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist kein gefährlicher Stoff entsprechend Verordnung (EG) 1272/2008. Keine Klassifizierung.

2.2 Kennzeichnungselement

Keine Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Produkt ist ein anorganischer Stoff und erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII von REACH.

Quarz hat keine endokrin wirksamen Eigenschaften gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

Je nach Handhabung und Verwendung ist die Bildung luftübertragenen kristallinen Siliziumdioxids möglich. Langandauerndes und/oder intensives Einatmen der Feinfraktion von kristallinem Siliziumdioxid kann die Staublungenkrankheit (Silikose) verursachen.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**Produktnname:** **Kristallquarzsand**

Version 6.0

Erstelldatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite **2** von **10****ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1 Stoffe****Komponenten**

| Name | Menge MA.-% | CAS-Nr. | EC-Nr. | EU-Klassifizierung (EG)1272/2008 | REACH-Registrierungs-Nr. |
|-------|-------------|------------|-----------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Quarz | Ca. 98 | 14808-60-7 | 238-878-4 | Keine Klassifizierung | ausgenommen entsprechend Anhang V.7 |

Verunreinigungen

Dieses Produkt enthält < 1% alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid (im Sinne der TRGS 559: A-Fraktion, A-Staub), das als STOT RE 1 mit dem H-Satz H372 „Schädigt die Organe (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition (Inhalation) eingestuft ist.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Einatmen

Es wird empfohlen, die Person, die dem Stoff ausgesetzt war, aus dem verunreinigten Bereich an die frische Luft zu bringen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

Hautkontakt

Keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

Augenkontakt

Mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Verschlucken

Keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die akuten Symptome werden durch Wirkung von Staub verursacht. Es werden keine verzögerten Wirkungen erwartet, wenn die erste Hilfe angewandt wird und effektiv ist.

4.3 Hinweise auf ärztliche benötigte Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**5.1 Löschmittel**

Es wird kein spezielles Löschmittel benötigt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar. Keine gefährliche thermische Zersetzung.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung Atemschutz (Partikelschutzfilter FFP3) verwenden.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1 Personenbezogene**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staubbildung soweit möglich vermeiden. Bei Staubbildung Atemschutz (Partikelschutzfilter FFP3) verwenden.

Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Anforderungen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Trockenes Kehren vermeiden. Wassersprüh- oder Saugreinigungssysteme verwenden, um Staubentwicklung vorzubeugen.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**Produktnname:** **Kristallquarzsand**

Version 6.0

Erstelldatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite **3** von **10****6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2.2

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubentwicklung vermeiden bzw. so gering als möglich halten. Bereiche mit Staubentwicklung müssen mit geeigneter Absaugung ausgestattet sein. Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen. Weiterhin geeignet sind geschlossene Systeme und Unterdrückung der Staubbildung mit Wassersprühnebel.

Verpackte Produkte vorsichtig handhaben, um Beschädigungen der Verpackung zu vermeiden. Weitere Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie auch im Leitfaden über bewährte Praktiken zum Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer durch gute Handhabung und Verwendung von kristallinem Siliziumdioxid (s. Abschnitt 16).

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen; nach Gebrauch die Hände waschen; vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, und nach Arbeitsende kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen/Sicherheitsvorkehrungen: Staubbildung minimieren. Verwehung bei Ladevorgängen vermeiden. Behälter geschlossen halten und verpackte Produkte so lagern, dass Verpackungen nicht beschädigt werden.

Eine pneumatische Förderung durch Kunststoffrohre kann zu elektrostatischer Aufladung führen. Die Benutzung von Metall-Rohren, z.B. aus Aluminium-Legierungen, ist vorteilhaft.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Hinweise zu spezifischen Verwendungsarten erhalten Sie vom Lieferanten des Produkts.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**8.1 Zu überwachende Parameter**

Gesetzliche Grenzwerte für Staubexposition einhalten.

Der Grenzwert für einatembarer Staub (E-Staub) beträgt europaweit 10 mg/m³ 8 Stunden TWA

Grenzwerte für Quarz und alveolengängigen Staub finden Sie im Anhang des Sicherheitsdatenblattes. Informationen zu den Grenzwerten anderer Länder erhalten Sie von fachkundigen Experten für Arbeitshygiene oder der zuständigen Regulierungsbehörde des jeweiligen Landes.

Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz

EU-BOELV entsprechend Richtlinie (EU) 2004/37/EG

Alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid: 0,1 mg/m³ 8 Stunden TWA

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Staubentwicklung vermeiden. Durch Verwendung geschlossener Prozesse und lokaler Absaugeinrichtungen oder andere technische Maßnahmen dafür sorgen, dass die Staubbelastung innerhalb der Grenzwerte liegt. Entstehen durch die Tätigkeit von Personen Staub oder Nebel, muss durch Lüftung eine Partikelbelastung der Luft innerhalb der Grenzwerte sichergestellt werden. Organisatorische Maßnahmen anwenden, z. B. Personen von staubbelasteten Bereichen fernhalten. Verschmutzte Arbeitskleidung wechseln und reinigen.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**Produktnname:** **Kristallquarzsand**

Version 6.0

Erstelldatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite **4** von **10****8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Bei starker Staubbildung dichtschließende Schutzbrille tragen.

Hautschutz

Keine besonderen Anforderungen.

Handschutz

Personen, die an Dermatitis leiden oder besonders empfindliche Haut haben, sollten geeignete Schutzmaßnahmen treffen (z. B. Handschuhe tragen oder Schutzcreme verwenden). Nach Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Bei lang andauernder Exposition gegenüber Staub ist Schutzkleidung zu tragen, die auf EU-Ebene geltenden oder nationalen Bestimmungen entspricht. Die Verwendung von Halbmasken oder Vollmasken mit Partikelfiltern der Klasse 2 oder 3 (FFP2 – FFP3) wird empfohlen. Siehe EN 143:2000 Atemschutzgeräte – Partikelfilter.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Die Abluft der Absaugeinrichtungen muss über Filter geleitet werden.

Staubbildung und Verwehungen durch Wind vermeiden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand

fest (Pulver)

Farbe

gräulich/weiß

Geruch

geruchlos

Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt

> 1610 °C

Siedebeginn und Siedebereich

Nicht anwendbar (Feststoff mit einem Schmelzpunkt > 1610 °C)

Entzündbarkeit

Nicht entzündbar (nicht brennbar)

Untere und obere

Nicht explosionsgefährlich (weil nicht entzündbar)

Explosionsgrenze

Flammpunkt

Nicht anwendbar (Feststoff mit einem Schmelzpunkt > 1610 °C)

Zündtemperatur

Nicht anwendbar (Feststoff mit einem Schmelzpunkt > 1610 °C)

Zersetzungstemperatur

Nicht anwendbar (Feststoff mit einem Schmelzpunkt > 1610 °C)

pH-Wert

5- 8

Kinematische Viskosität

Nicht anwendbar (Feststoff mit einem Schmelzpunkt > 1610 °C)

Löslichkeit

Wasserlöslichkeit vernachlässigbar; Löslich in Fluorwasserstoffsäure

Verteilungskoeffizient n-

Nicht anwendbar (anorganischer Feststoff)

Oktanol/Wasser (log-Wert)

Dampfdruck

Nicht anwendbar (Feststoff mit einem Schmelzpunkt > 1610 °C)

Relative Dichte

2 – 3 g/cm³

Relative Dampfdichte

Nicht anwendbar (Feststoff mit einem Schmelzpunkt > 1610 °C)

Partikeleigenschaften

Eckige Kornform

9.2 Sonstige Angaben

Quarz ist vollständig oxidiert und unter normalen Bedingungen chem. stabil, nicht brennbar und nicht entzündlich. Es ist ein gesteinsbildendes Mineral. Das Verhalten unter Temperatureinfluss ist durch den Einsatz als Rohstoff in der Porzellan- und Glasherstellung bekannt.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1 Reaktivität**

Träge, nicht reaktiv

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**Produktnname:** **Kristallquarzsand**

Version 6.0 | Erstelltdatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite 5 von 10

10.2 Chemische Stabilität

Quarz ist chem. stabil beim Kontakt mit verdünnten Säuren oder Laugen. Quarz ist löslich in Flusssäure HF.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine

10.5 Unverträgliche Materialien

keine

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

keine

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Aspirationsgefahr

Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

keine bekannt

Quarz hat keine endokrin wirksamen Eigenschaften gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**12.1 Toxizität**

Quarz ist gemäß 1272/2008/EG nicht als wassergefährdend einzustufen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Quarz ist ein chem. stabiler anorganischer Stoff, ein abiotischer oder biologischer Abbau ist daher nicht zu erwarten.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Quarz ist ein anorganischer Stoff: eine Bioakkumulation ist daher nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Quarz ist unlöslich in Wasser. Eine Mobilität im Boden ist daher vernachlässigbar.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**Produktnname:** **Kristallquarzsand**

Version 6.0 | Erstelltdatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite **6** von **10****12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Quarz entspricht nicht den Kriterien für eine Klassifikation als PBT oder vPvB.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Die für Quarz verfügbaren Daten wurden anhand der in den Verordnungen ((EG) Nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) festgelegten Kriterien geprüft und für nicht zutreffend befunden.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine spezifischen schädlichen Auswirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Abfälle/Restmengen**

Im Rahmen der jeweils bestehenden Möglichkeiten hat Recycling grundsätzlich Vorrang vor der Entsorgung. Die Entsorgung muss gemäß regionalen Bestimmungen erfolgen. Bezeichnung des Abfalls: Abfälle von Sand und Ton (Deutschland: Abfallschlüssel- Nr. 010409)

Verpackungsmaterial

Staubbildung durch Rückstände in Verpackungen vermeiden. Geeigneten Gesundheitsschutz für Mitarbeiter sicherstellen. Verunreinigte Verpackungsmaterialien in geschlossenen Behältern aufbewahren. Recycling und Entsorgung von Verpackungsmaterial müssen mit den vor Ort geltenden Bestimmungen erfolgen. Verpackungsmaterial nicht mehrfach verwenden. Recycling und Entsorgung von Verpackungsmaterial sollten von einem zertifizierten Entsorgungsunternehmen durchgeführt werden.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**14.1 UN-Nummer**

Nicht relevant

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht relevant

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR: Keine Klassifizierung

IMDG: Keine Klassifizierung

ICAO/IATA: Keine Klassifizierung

RID: Keine Klassifizierung

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht relevant

14.5 Umweltgefahren

Nicht relevant

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Staubbildung vermeiden z.B. durch geschlossenen Transport oder Abdeckung.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Deutschland (D)**

TRGS 559 „Quarzhaltiger Staub“

TRGS 906 „Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV.

Für die in dieser TRGS aufgeführten Tätigkeiten oder Verfahren gilt die GefStoffV, insbesondere die Schutzzvorschriften des dritten und vierten Abschnittes der GefStoffV.

Wassergefährdungsklasse

NWG

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**Produktnname:** **Kristallquarzsand**

Version 6.0

Erstelldatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite **7** von **10****Österreich (AU)**Gesamte Rechtsvorschrift für
Grenzwerteverordnung 2021Stoffliste C (Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische) Nr.13
„Alveolengängige Stäube von kristallinem Siliziumdioxid (Quarzfeinstaub), die bei Arbeiten entstehen, bei denen aufgrund eines Arbeitsverfahrens eine Exposition gegenüber Quarzfeinstaub besteht, gelten als eindeutig krebszeugend.“Der Grenzwert berufsbedingter Exposition (OEL) für alveolengängiges kristallines Siliziumoxid beträgt in Österreich 0,05 mg/m³ (8 Stunden TWA).**Schweiz (CH)**Der Grenzwert berufsbedingter Exposition (OEL) für alveolengängiges kristallines Siliziumoxid beträgt in der Schweiz 0,15 mg/m³ (8 Stunden TWA).**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Quarz ist ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht gemäß Anhang V.7 der Verordnung (EG) 1907/2006. Daher wurde für diesen Stoff keine formale Stoffsicherheitsbeurteilung durch den Lieferanten durchgeführt

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**Verzeichnis der Änderungen, die
an der letzten Version des
Sicherheitsdatenblattes
vorgenommen wurden**

Ergänzung der nationalen Vorschriften unter Abschnitt 15.

Abkürzungen und AkronymeSTOT RE: spezifische Zielorgantoxizität nach wiederholter Exposition
OEL: Grenzwert für berufliche Exposition
PBT: Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch
TWA: zeitlich gewichteter Durchschnitt
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierend
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
NWG: nicht wassergefährdend
EU- BOELV: Verbindlicher Arbeitsplatz- Grenzwert der EU**Schulung**

Mitarbeiter müssen auf die Präsenz von kristallinem Quarz hingewiesen und in der ordnungsgemäßen Verwendung und Handhabung dieses Produkts gemäß den geltenden Vorschriften geschult werden.

Weitere Erkenntnisse und Hilfestellungen zum Arbeitsschutz finden Sie in der GESTIS-Stoffdatenbank (Suche mit „Siliziumdioxid“): <https://gestis.dguv.de/data?name=004110>**Begründung der RICHTLINIE (EU) 2017/2398 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES**

vom 12. Dezember 2017 zur Änderung der Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit:

(18) Es gibt hinreichende Nachweise für die Karzinogenität von alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxidstaub (im Folgenden „Quarzfeinstaub“). Auf der Grundlage der verfügbaren Informationen, einschließlich wissenschaftlicher und technischer Daten, sollte ein Grenzwert für Quarzfeinstaub festgelegt werden. Für bei einem Arbeitsverfahren entstehenden Quarzfeinstaub besteht keine Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Es ist daher angezeigt, Arbeiten, bei denen durch ein Arbeitsverfahren Exposition gegenüber Quarzfeinstaub entsteht, in Anhang I der Richtlinie 2004/37/EG aufzunehmen und einen Grenzwert für Quarzfeinstaub (im Folgenden „alveolengängiger Anteil“) festzulegen, der insbesondere in Anbetracht der Zahl der exponierten Arbeitnehmer überprüft werden sollte.

(19) Leitlinien und Beispiele bewährter Verfahren, die von der Kommission, den Mitgliedstaaten oder den Sozialpartnern zusammengestellt wurden, oder andere Initiativen, wie die im Rahmen des sozialen Dialogs getroffene Vereinbarung über den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer durch gute Handhabung und Verwendung von kristallinem Siliziumdioxid und dieses enthaltenden Produkten (NEPSi), sind wertvolle und notwendige

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**Produktnname:** **Kristallquarzsand**

Version 6.0

Erstelldatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite **8** von **10**

Instrumente zur Ergänzung regulatorischer Maßnahmen und insbesondere zur Unterstützung der wirksamen Umsetzung von Grenzwerten und sollten deshalb ernsthaft in Betracht gezogen werden. Sie umfassen auch Maßnahmen zur Vermeidung oder Minimierung der Exposition wie die Unterdrückung von Staubemissionen von Quarzfeinstaub durch Wasserzufuhr.

Sozialdialog über lungengängigen kristallinen Quarz

Ein branchenübergreifendes Sozialdialogabkommen über *Gesundheitsschutz von Arbeitnehmern durch richtige Handhabung und Verwendung von Quarz und quarzhaltigen Produkten* wurde am 25. April 2006 unterzeichnet. Dieses autonome Abkommen, das von der Europäischen Kommission finanziell unterstützt wird, basiert auf den entsprechenden Good Practices Regeln. Die Maßgaben dieses Abkommens sind am 25. Oktober 2006 in Kraft getreten. Das Abkommen wurde im Amtsblatt der Europäischen Union (2006/C 279/02) veröffentlicht. Der Text des Abkommens und der entsprechenden Anhänge einschließlich der Good Practices Regeln kann unter <http://www.nepsi.eu> abgerufen werden und beinhaltet nützliche Informationen und Hinweise für die Handhabung von Produkten, die lungengängiges kristallines Siliziumdioxid enthalten. Literaturhinweise sind bei EUROSIL (europäischer Verband von Industriequarz-Herstellern) erhältlich.

Listung Quarz in internationalen Chemikalienregistern

| | | |
|-------------|----------------|---------------------|
| Australien | AICS | CAS-Nr. 14808-60-7 |
| China | IECSC | CAS-Nr. 14808-60-7 |
| Europa | EINECS | EC 238-878-4 |
| Kanada | DSL | CAS-Nr. 14808-60-7 |
| Korea | ECL | KE 29983 |
| Neuseeland | NZIoC | CAS-Nr. 14808-60-7 |
| Japan | ENCS/ISHL/MITI | (1)-548 (ENCS/ISHL) |
| Philippinen | PICCS | CAS-Nr. 14808-60-7 |
| Taiwan | NECSI | CAS-Nr. 14808-60-7 |
| USA | TSCA | CAS-Nr. 14808-60-7 |
| Schweiz | Swiss ID-No. | |

Material anderer Anbieter

Werden fremde Materialien in Verbindung mit oder anstatt von Produkten der Firma Gebr. Dorfner eingesetzt, die von vorgenannter Firma weder produziert noch geliefert werden, trägt der Kunde selbst die Verantwortung, sich alle technischen Daten und andere Eigenschaften zu diesen oder anderen Materialien sowie alle betreffenden Informationen darüber vom entsprechenden Lieferanten bzw. Hersteller zu beschaffen. Allein aus dem Einsatz von Produkten der Fa. Gebr. Dorfner in Verbindung mit fremden Materialien kann keine Verantwortung für vorgenannte Firma übernommen werden.

Haftung

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produkts/der Produkte und stützen sich auf den Stand unserer Erkenntnisse zum genannten Datum. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Es obliegt dem Anwender sich zu vergewissern, dass diese Informationen für seinen speziellen Anwendungsfall geeignet und vollständig sind. Es kann keine Haftung in Bezug auf die Verwendung unseres Produktes/unserer Produkte in Verbindung mit Materialien von einem anderen Anbieter übernommen werden.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG

| | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Produktnamne: | Kristallquarzsand | | | | | | | |
|---------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|

Version 6.0 | Erstelltdatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite 9 von 10

Anhang

Occupational Exposure Limits in mg/m³ 8 hours TWA – Respirable dust – in EU 27¹ + Norway & Switzerland

| Land/ Behörde (siehe nächste Seite) | Aveolen- gängiger Staub (A-Staub) | Quarz | Cristobalite | Tridymite | Amorphes silica | Quarzglas | Kaolin | Mica (Glimmer) | Titandioxid |
|---|---|-------|--------------|-----------|--------------------|-----------|------------------|-------------------|------------------|
| Österreich /I | 3 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 4 | 0,3 | | 10 (E-Staub) | 5 |
| Belgien /II | 3 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | 2 | 0,1 | 2 | 3 | 10 |
| Bulgarien /III | 4 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 1 | | 3 | 3 | 10 |
| Tschechische Republik /IV | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 4 | | | | 2 | |
| Zypern /V | / | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 2 | / | / | / | 10 |
| Dänemark /VI | 5 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | | 0,1 | 2 | | 6 |
| Estland | 5 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | 2 | | | | 5 |
| Finnland /VII | 10 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | | 2 | | |
| Frankreich/IX | 5 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | | | 10 | | 10 |
| Deutschland/X | 1,25 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | 0,3 | | | 0,3 |
| Griechenland/XI | 5 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | | | 5 | | 5 |
| Ungarn | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| Irland /XII | 4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 2,4 | 0,08 | 2 | 3 | 4 |
| Italien /XIII | 3 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | | 0,1 | 2 | 3 | |
| Lettland | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | | 4 | 10 |
| Litauen /XIV | 5 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | | | | | 5 |
| Luxemburg /XV | 6 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | 0,3 | | | |
| Malta ⁴ /XVI | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| Niederlande/XVII | 5 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | | | 10 | 2,5 | |
| Norwegen/XVIII | 5 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | 1,5 | | | 3 | 5 |
| Polen ³ | 10E ³ | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 2 | 1 | 10E ³ | | 10E ³ |
| Portugal/XIX | 3 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | | 0,1 | 2 | 3 | 10 |
| Rumänien/XX | 10 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | | | 2 | 3 | 10 |
| Slowakei | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 2 | | | 2 | 5 |
| Slowenien | 1,25 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 4 | 0,3 | | | |
| Spanien/XXI | 3 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | 0,1 | 2 | 2 | 10 |
| Schweden/XXII | 2,5 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | | | | | 5 |
| Schweiz/XXIII | 3 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 4 | 0,3 | 3 | 3 | 3 |
| Großbritannien/XXIV | 4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 2,4 | 0,08 | 2 | 0,8 | 4 |

1

2

3 E= frakcja wdychalna

4 When needed, Maltese authorities refer to values from the UK for OELVs which do not exist in the Maltese legislation.

Country Adopted by/Law denomination OEL Name (if specific)

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**Produktnname:** **Kristallquarzsand**

Version 6.0

Erstelldatum: 01.06.2015

Revisionsdatum: 24.03.2023

Seite **10** von **10****Austria I** Bundesministerium für Arbeit und Soziales Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK)**Belgium II** Ministère de l'Emploi et du Travail**Bulgaria III** Ministry of Labour and Social Policy and Ministry of Health. Ordinance n°13 of 30/12/2003 Limit Values**Cyprus IV** Department of Labour Inspection. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories, Regulations of 1981.**Czech Republic V** Governmental Directive n°441/2004**Denmark VI** Direktoratet for Arbejdstilsynet Threshold Limit Value (TLV)**Finland VII** National Board of Labour Protection Occupational Exposure Standard**France VIII** Ministère de l'Industrie (RGIE) Empoussièrement de référence**IX** Ministère du Travail Valeur limite de Moyenne d'Exposition**Germany X** Bundesministerium für Arbeit Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK)**Greece XI** Legislation for mining activities**Ireland XII** 2002 Code of Practice for the Safety, Health & Welfare at Work (CoP)**Italy XIII** Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali Threshold Limit Values (based on ACGIH TLVs)**Lithuania XIV** Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2001 Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)**Luxembourg XV** Bundesministerium für Arbeit; Maximale Arbeitsplatz Konzentration (MAK)**Malta XVI** OHSA – LN120 of 2003, www.ohsa.org.mt OELVs**Netherlands XVII** Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid Publieke grenswaardenhttp://www.ser.nl/en/oel_database.aspx**Norway XVIII** Direktoratet for Arbejdstilsynet Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing i Arbeidsmiljøet**Portugal XIX** Instituto Português da Qualidade, Hygiene & Safety at Workplace

NP1796:2007

Valores Limite de Exposição (VLE)

Romania XX Government Decision n° 355/2007 regarding workers' health surveillance. Government Decision n° 1093/2006 regarding carcinogenic agents (in Annex 3: Quartz, Cristobalite, Tridymite). OEL**Spain XXI** Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC)

Orden ITC/2585/2007

Valores Limites

Sweden XXII National Board of Occupational Safety and Health Yrkeshygieniska Gränsvärden**Switzerland XXIII** Valeur limite de Moyenne d'Exposition**United Kingdom****XXIV** Health & Safety Executive Workplace Exposure Limits (WEL)

Sources :

- ❖ IMA-Europe. Date : May 2010, updated version available at <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>
- ❖ RICHTLINIE (EU) 2017/2398 zur Änderung der Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit