

Sicherheitsdatenblatt

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



58694 Cristobalitsand 0,1 - 1 mm

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 2

Druckdatum: 06.09.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Cristobalitsand 0,1 - 1 mm

Artikelnummer: 58694

UFI: --

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

Verwendung: Funktioneller Füllstoff in Polymersystemen

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

EMail: 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

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

Je nach Handhabung und Verwendung (Zerkleinerung, Schleifen)

Folgeside 2

58694 Cristobalitsand 0,1 - 1 mm

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 2

Druckdatum: 06.09.2022

*ist die Bildung luftübertragenen alveolengängigen kristallinen Siliziumdioxids möglich.
Längeres und/oder starkes Einatmen von kristallinem Silikat kann zu Staublunge, auch bekannt als Silikose führen. Die wichtigsten Symptome von Silikose sind Husten und Atemlosigkeit.*

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.1. Stoffe****3.2. Gemische**

Chemische Charakterisierung: Quarzsand, SiO₂. Alpha-Quarz

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

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

Kristalline Kieselsäure (Cristobalit)	CAS-Nr: 14464-46-1 EINECS-Nr: 238-455-4 EC-Nr:
---------------------------------------	--

Zusätzliche Angaben:

*Dieses Produkt enthält weniger als 1% lungengängigen Quarz, daher werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
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.

Nach Hautkontakt:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.

Ungeeignete Löschmittel:

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Nicht brennbares Produkt.

Keine gefährliche thermische Zersetzung.

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

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Staubbildung vermeiden.

Bereiche mit Staubentwicklung müssen mit geeigneten Lüftungsanlagen ausgestattet werden.

Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen.

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Lagerklasse:

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):

TRGS 900

Quarz (CAS 14808-60-7), AGW (TRGS 900): 0,10 A mg/m³ (8h; Y; DFG)

Zu überwachende Parameter:

Silica, Quarz (8h, alveolengängig; TWA): 0,15 mg/m³ (AT; CH); 0,1 mg/m³ (FR; NO; GB; SE; BE; DK); 0,05 mg/m³ (IT; ES)

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

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.

Atemschutz:

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

Handschutz:

Nicht erforderlich

Handschuhmaterial:

Augenschutz:

58694 Cristobalitsand 0,1 - 1 mm

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 2

Druckdatum: 06.09.2022

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).**Körperschutz:**Personen, die an Dermatitis leiden oder besonders empfindliche Haut haben, sollten geeignete Schutzmaßnahmen treffen (z.B. Handschuhe oder Schutzkleidung tragen oder Schutzcreme verwenden).**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>körnig</i>
<i>Farbe:</i>	<i>weiß</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>nicht relevant</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>6.5 (400 g/l H₂O)</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>> 1610°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht brennbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht brennbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>2.65 g/cm³</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>

58694 Cristobalitsand 0,1 - 1 mm

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 2

Druckdatum: 06.09.2022

*Zersetzungstemperatur:**nicht anwendbar**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**nicht anwendbar**Oxidierende Eigenschaften:**keine**Schüttdichte:***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Löslich in Flusssäure (Fluorwasserstoffsäure)**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:*

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bekannt.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Staubbildung vermeiden.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Keine bekannt.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bekannt.***10.7. Weitere Angaben**

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**Keine Toxizität zu erwarten.**LD50, oral:*

58694 Cristobalitsand 0,1 - 1 mm

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 2

Druckdatum: 06.09.2022

*LD50, dermal:**LC50, inhalativ:**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Keine Reizwirkung bekannt.**Am Auge:**Keine Reizwirkung bekannt.**Einatmen:**Keine Reizwirkung bekannt.**Verschlucken:**Keine Reizwirkung bekannt.**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:**Keine mutagenen Effekte bekannt.**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Daten vorhanden.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Keine negativen Effekte.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

Längeres und/oder starkes Einatmen von alveolengängigem Cristobalitstaub kann zu Staublunge, auch bekannt als Silikose führen.

Die IARC (International Agency for Research on Cancer) ist der Auffassung, dass kristallines SiO₂, das am Arbeitsplatz eingeatmet wird, Lungenkrebs beim Menschen verursachen kann. Sie stellt jedoch fest, dass nicht alle Arbeitsplatzbedingungen und nicht alle Typen von kristallinem SiO₂ 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).

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Keine Toxizität zu erwarten.

Fischtoxizität:

Daphnientoxizität:

Bakterientoxizität:

Algentoxizität:

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

12. 3. Bioakkumulationspotential

Nicht relevant.

12. 4. Mobilität im Boden

Nicht bestimmt.

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.

12. 6. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

Produkt wird nicht als schädlich für Wasserorganismen angesehen.

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:

Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften.

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.

58694 Cristobalitsand 0,1 - 1 mm

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 2

Druckdatum: 06.09.2022

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***Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.***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****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**

Sicherheitsdatenblatt

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



58694 Cristobalitsand 0,1 - 1 mm

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 2

Druckdatum: 06.09.2022

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.