

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 11400 Bergkristall

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2016

Version: 1

Druckdatum: 06.12.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Bergkristall

Artikelnummer: 11400

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

Verwendung: Restaurierung

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.de

E-Mail: info@kremer-pigmente.de

Importeur: --

#### 1.4. Notrufnummern

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

### 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.

Einstufung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

S-Sätze:

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

---

*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.*

---

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

**3.1. Stoffe**

**3.2. Gemische**

*Chemische Charakterisierung: 80 - 150 µm  
Quartz, SiO<sub>2</sub> (CAS-Nr. 14808-60-7, EINECS-Nr. 238-878-4):*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

*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.*

**11400 Bergkristall**

---

*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**

---

**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*

**11400 Bergkristall**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2016

Version: 1

Druckdatum: 06.12.2018

---

*Explosionsschutz:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Lagerklasse (VCI):*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe*

*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, CAS 14808-60-7; AGW (TRGS 900): 0,15 A mg/m<sup>3</sup> (24h; Y; DFG)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort der Staub- oder Aerosolfreisetzung.*

*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 atembare Stäube Partikelfilter P2 oder FFP2 oder NIOSH N95 (für feste und flüssige Partikel EN 143 oder 149).*

*Handschutz:*

*Verwendung empfohlen*

*Handschuhmaterial:*

*Gummi- oder Plastikhandschuhe.*

*Augenschutz:*

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

*Körperschutz:*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

**11400      Bergkristall**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2016

Version: 1

Druckdatum: 06.12.2018

**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>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	
<i>Dichte:</i>	<i>2.65 g/cm<sup>3</sup></i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Angaben</i>

**11400 Bergkristall**

---

*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.*

*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**

*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:*

*Keine Daten vorhanden.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 11400 Bergkristall

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2016

Version: 1

Druckdatum: 06.12.2018

---

*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):*

*Keine Daten vorhanden.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.*

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

*In epidemiologischen Studien wurde ein Zusammenhang zwischen inhalativer Exposition gegenüber alveolengängigen Quarz- bzw. Cristobalithaltigen Stäuben und einem erhöhten Lungenkrebsrisiko festgestellt.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

*Keine Daten vorhanden.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algtoxizität:*

### 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:*

Folgeseite 8

**11400 Bergkristall**

---

*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.*

**14.3. Transport Gefahrenklassen**

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

**14.4. Verpackungsgruppe**

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*



# Sicherheitsdatenblatt

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



## 11400 Bergkristall

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2016

Version: 1

Druckdatum: 06.12.2018

---

### 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

### 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.*