

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 881603 Fixativ für Silikat-Kreiden

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 18.02.2021

Version: 1

Druckdatum: 28.10.2021

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Fixativ für Silikat-Kreiden

*Artikelnummer:* 881603

*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung.

*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*

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

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

**881603 Fixativ für Silikat-Kreiden**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 18.02.2021

Version: 1

Druckdatum: 28.10.2021

**3. 1. Stoffe****3. 2. Gemische***Chemische Charakterisierung: modifiziertes Kaliumwasserglas**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Kieselsäure, Kaliumsalz (H290-314); REACH Reg.-Nr. 01-2119456888-17	10 - 20 %	CAS-Nr: 1312-76-1 EINECS-Nr: 215-199-1 EC-Nr:
--	-----------	---

*Zusätzliche Angaben:***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**Nach Einatmen:**Frischlufzufuhr.**Nach Hautkontakt:**Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Augenkontakt:**Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.**Nach Verschlucken:**Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.***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:**Symptomatische Behandlung.***5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5. 1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:**Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.  
Das Produkt selbst brennt nicht.**Ungeeignete Löschmittel:***5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Besondere Gefahren bei der*

**881603      Fixativ für Silikat-Kreiden**

*Brandbekämpfung:*

*Keine Information verfügbar.*

**5.3.      Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.*

**6.      Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.*

**6.2.      Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Oil Dri) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.  
Mit Wasser nachreinigen.*

**6.4.      Verweis auf andere Abschnitte**

*Produkt kann durch längerfristigen Luftkontakt verfestigt werden. Neutralisation mit Säuren ist möglich (Vorsicht Spritzgefahr): dabei erfolgt Ausscheidung von festen Silikaten/Kieselsäure (je nach Konzentrierung auch Verfestigung der Masse).  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

**7.      Handhabung und Lagerung**

**7.1.      Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.*

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

*Lagerbedingungen:*

**881603 Fixativ für Silikat-Kreiden**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 18.02.2021

Version: 1

Druckdatum: 28.10.2021

---

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.*

*Produkt nicht zusammenlagern mit Säuren.*

*Produkt vor Frost schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung von wassergefährdender Stoffe beachten.*

*Geeignetes Behältermaterial: Polyethylen, Edelstahl, Stahl.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Säuren.*

*Das Produkt ist nicht brennbar.*

*Lagerklasse:*

*12; Nichtbrennbare Flüssigkeiten (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):*

*Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Kieselsäure:*

*0,74 mg/kg KG/T (Verbraucher, Hautkontakt/Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*1,49 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*1,38 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemisch Effekte)*

*5,61 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

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

*Kieselsäure:*

*Süßwasser: 7,5 mg/l*

*Meerwasser: 0,683 mg/l*

*Sporadische Freisetzung: 7,5 mg/l*

*Abwasserreinigungsanlage (STP): 346 mg/kg*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.*

**881603 Fixativ für Silikat-Kreiden**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 18.02.2021

Version: 1

Druckdatum: 28.10.2021

---

**Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.**Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.**Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.***Atemschutz:***Bei Aerosol- oder Nebelbildung.***Handschutz:***Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739 (US)).**Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt.***Handschuhmaterial:***Naturkautschuk (NR), Butylkautschuk (BR).**Die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz sind zu beachten.***Augenschutz:***Dichtschießende Schutzbrille (EN 166).***Körperschutz:***Arbeitsschutzkleidung***Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form:** flüssig**Farbe:** farblos**Geruch:** geruchlos**Geruchsschwelle:**  
keine Daten verfügbar**pH-Wert:**  
nicht bestimmt**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**  
< 0°C  
Ausfällung/Auskristallisation möglich**Siedepunkt/Siedebereich:**  
> 100°C**Flammpunkt:**  
nicht anwendbar**Verdampfungsgeschwindigkeit:**  
Keine Daten verfügbar.**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**

**881603 Fixativ für Silikat-Kreiden**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 18.02.2021

Version: 1

Druckdatum: 28.10.2021

---

*nicht brennbar**Obere Explosionsgrenze:**keine Daten**Untere Explosionsgrenze:**keine Daten**Dampfdruck:**nicht bestimmt**Relative Dampfdichte:**Keine Daten verfügbar.**Dichte:**Löslichkeit in Wasser:**mischbar**Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:**nicht bestimmt**Selbstentzündungstemperatur:**Keine Information verfügbar.**Zersetzungstemperatur:**Keine Daten verfügbar.**Viskosität, dynamisch:**Explosive Eigenschaften:**Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**Oxidierende Eigenschaften:**keine Angaben**Schüttdichte:***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:**Bei Kontakt mit Säuren (z.B. langsam auch mit dem Kohlendioxid der Luft) erfolgt Ausscheidung von fester Kieselsäure.*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Produkt ist stabil.*

Folgeside 7

**881603 Fixativ für Silikat-Kreiden**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 18.02.2021

Version: 1

Druckdatum: 28.10.2021

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

*Exotherme Reaktion (stark) mit Säuren.  
Reaktionen mit: unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.  
Korrosiv gegenüber Metallen.*

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Hitze vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

*Kristallwasserverlust beim Erhitzen.*

**10.5. Unverträgliche Materialien**

*Säuren, Metalle.*

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

*Bei der Reaktion mit Metallen entsteht Wasserstoff.*

**10.7. Weitere Angaben**

*Das Produkt klebt an Glaswänden und ätzt sie an.*

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

*Akute Toxizität*

*LD50, oral:*

*Kieselsäure: > 2000 mg/kg (Ratte)*

*LD50, dermal:*

*Keine Daten verfügbar.*

*LC50, inhalativ:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Reizwirkung: leicht reizend*

*Am Auge:*

*Reizwirkung: leicht reizend*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*

*Mutagenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

**881603 Fixativ für Silikat-Kreiden**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 18.02.2021

Version: 1

Druckdatum: 28.10.2021

---

*Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Keine Daten vorhanden.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**Aerosole können die Augen und Atmungsorgane schädigen.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Kieselsäure:**Fischtoxizität:**LC50: > 100 mg/l**Daphnientoxizität:**EC50: > 100 mg/l (Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**EC50: > 100 mg/l**Algentoxizität:**Keine Daten vorhanden.***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Anorganische Substanz, biologische Abbaubarkeit nicht betroffen.***12.3. Bioakkumulationspotential***Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Nicht anwendbar.***12.6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.**Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als Sondermüll behandelt werden.**Abfallschlüsselnr.:*



# Sicherheitsdatenblatt

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



## 881603 Fixativ für Silikat-Kreiden

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 18.02.2021

Version: 1

Druckdatum: 28.10.2021

---

*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

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

Folgeside 10

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 881603 Fixativ für Silikat-Kreiden

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 18.02.2021

Version: 1

Druckdatum: 28.10.2021

---

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)*

*Störfallverordnung:*

*Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU):  
Nicht genannt.*

*Hinweise zu  
Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

### 15. 3. **Sonstige Vorschriften**

*RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II: nicht gelistet*

---

## 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.*