

# Sicherheitsdatenblatt

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



**58940 Tixogel® VZ**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2018

Version: 1

Druckdatum: 20.12.2019

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Tixogel® VZ

*Artikelnummer:* 58940

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

*Verwendung:*  
Rheologieadditiv

*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

*E-Mail:* 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

*Das Produkt ist unter bestimmten Bedingungen staubexplosionsfähig.  
Je nach Handhabung und Verwendung ist die Bildung*

---

*luftübertragenen alveolengängigen kristallinen Siliziumdioxids möglich.*

---

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

**3.1. Stoffe**

**3.2. Gemische**

*Chemische Charakterisierung: Organophile Bentonite*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

*Zusätzliche Angaben:*

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

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Allgemeine Hinweise:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.*

*Nach Hautkontakt:*

*Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.*

*Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.*

*Bei Hautreaktion Arzt aufsuchen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.*

*Kontaktlinsen entfernen.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Nach Verschlucken größerer Mengen Arzt aufsuchen.*

*Mund mit viel Wasser ausspülen.*

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

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*Effekte:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

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

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.*

---

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

**5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Stickoxide. Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.*

**5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.*

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.*

*Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder einatmen.*

*Bildet mit Wasser rutschige Beläge.*

**6. 2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

**6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben.*

*Pulver mit Spezialstaubsauger mit Partikelfilter (HEPA) aufsaugen und in verschließbaren Behälter füllen.*

*Reste mit viel Wasser wegspülen.*

*Akkumulation von Staub vermeiden: Staubexplosionsgefahr. Funkenbildung vermeiden!*

**6. 4. Verweis auf andere Abschnitte**

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Regelmäßige Reinigung um sicherzustellen, dass sich kein Staub auf den Oberflächen ansammelt.*

*Hygienemaßnahmen:*

---

*Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.*

*Vor Feuchtigkeit geschützt lagern.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Staubbildung vermeiden.*

*Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

*Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.*

*Lagerklasse:*

10-13 (TRSG 510)

*Weitere Angaben:*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Die Arbeitsplatzkonzentration an (gesamten und einatembarem) schädlichen Staub und einatembaren kristallinen Siliziumdioxid sollten überwacht und kontrolliert werden.*

*Zu überwachende Parameter (DE):*

TRGS 900

AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)

AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)

Spitzenbegrenzung: 2 (II)

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**58940**      **Tixogel® VZ**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2018

Version: 1

Druckdatum: 20.12.2019

---

## *Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

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

*Atemschutz:*

*Bei normalen Handhabungsbedingungen nicht erforderlich.*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

*Handschuhmaterial:*

*Durchdringungszeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*

*Augenschutz:*

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

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

---

## **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>nicht verfügbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht anwendbar</i>

**58940 Tixogel® VZ**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2018

Version: 1

Druckdatum: 20.12.2019

---

**Obere Explosionsgrenze:***Keine Information verfügbar***Untere Explosionsgrenze:***> 0.05 Vol.-%***Dampfdruck:***nicht anwendbar***Relative Dampfdichte:***Keine Daten verfügbar.***Dichte:***1.6 g/cm<sup>3</sup> (20°C)***Löslichkeit in Wasser:***unlöslich***Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:***keine Daten verfügbar***Selbstentzündungstemperatur:***190°C (374°F)***Zersetzungstemperatur:***Keine Daten verfügbar.***Viskosität, dynamisch:***nicht verfügbar***Explosive Eigenschaften:***nicht anwendbar***Oxidierende Eigenschaften:***keine Angaben***Schüttdichte:***nicht bestimmt***9.2. Sonstige Angaben****Löslichkeit in Lösemittel:****Viskosität, kinematisch:****Brennzahl:****Lösemittelgehalt:****Festkörpergehalt:****Korngröße:****Sonstige Angaben:***Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**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***Staubexplosionsgefahr.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**58940**      **Tixogel® VZ**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2018

Version: 1

Druckdatum: 20.12.2019

---

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Staubbildung vermeiden.  
Zündquellen vermeiden.  
Feuchtigkeit vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

*Keine Angaben.*

## 10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine Daten vorhanden.*

## 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*

## 10.7. Weitere Angaben

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Akute Toxizität*

*Keine Daten verfügbar.*

*LD50, oral:*

*LD50, dermal:*

*LC50, inhalativ:*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Keine Daten vorhanden*

*Am Auge:*

*Produktstaub kann Reizungen hervorrufen.*

*Einatmen:*

*Produktstaub kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*

*Mutagenität:*

*nicht bestimmt*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

---

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

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

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

*Fischtoxizität:*

*Keine negative Wirkung.*

*Daphnientoxizität:*

*Keine negative Wirkung.*

*Bakterientoxizität:*

*Keine negative Wirkung.*

*Algentoxizität:*

*Keine negative Wirkung.*

**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**

*Dieser Stoff wird weder als PBT (persistent, bioakkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) betrachtet.*

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*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:*

*Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport**



# Sicherheitsdatenblatt

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



**58940**      **Tixogel® VZ**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2018

Version: 1

Druckdatum: 20.12.2019

---

14. 1.	<b>UN Nummer</b> <i>ADR, IMDG, IATA</i>	
14. 2.	<b>UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> <i>ADR/RID:</i>  <i>IMDG/IATA:</i>	<i>Kein Gefahrgut nach ADR.</i>  <i>Kein Gefahrgut nach IMDG.</i>
14. 3.	<b>Transport Gefahrenklassen</b> <i>ADR-Klasse:</i>  <i>Gefahrzettel:</i> <i>Klassifizierungscode:</i> <i>Tunnelbeschränkungscode:</i> <i>IMDG-Klasse:</i> <i>Gefahrzettel:</i> <i>EmS-Nr.:</i> <i>IATA-Klasse:</i> <i>Gefahrzettel:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
14. 4.	<b>Verpackungsgruppe</b> <i>ADR/RID:</i>  <i>IMDG:</i> <i>IATA:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
14. 5.	<b>Umweltgefahren</b>	<i>Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.</i>
14. 6.	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	<i>Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.</i>
14. 7.	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code</b>	<i>nicht anwendbar</i>
14. 8.	<b>Sonstige Angaben</b>	<i>Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.</i>

---

15.	<b>Rechtsvorschriften</b>	
15. 1.	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b> <i>Wassergefährdungsklasse:</i>  <i>Störfallverordnung:</i>  <i>Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:</i>  <i>Verwendungsbeschränkung/-verbote:</i>	<i>NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)</i>

# Sicherheitsdatenblatt

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



**58940**      **Tixogel® VZ**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2018

Version: 1

Druckdatum: 20.12.2019

---

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar*

*Technische Anleitung Luft:*

**15. 2.      Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

**15. 3.      Sonstige Vorschriften**

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*

---

**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.*