

**59821 Glasmehl in Kügelchen**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 14.06.2022

Version: 3

Druckdatum: 02.10.2023

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator***Handelsname:* Glasmehl in Kügelchen*Artikelnummer:* 59821*UFI:* --**1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird***Verwendung:*

*Funktioneller Füllstoff für Farben und bauchemische Produkte.  
Mahl- und Dispergierkugel für Farbstoffe, Pigmente, Tinte,  
Agrochemikalien und Mineralien  
Polierkugel in der Optik für Interokularlinsen  
Strahl- und Beschichtungsmaterial zur mechanischen  
Oberflächenbearbeitung von Metall, Kunststoff und Holz sowie  
weiteren technischen Anwendungen*

*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:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 59821 Glasmehl in Kügelchen

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 14.06.2022

Version: 3

Druckdatum: 02.10.2023

*Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:*

### 2.3. Sonstige Gefahren

*Rutschgefahr durch verstreutes Produkt*

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: Kugeln aus Kalknatronglas (CAS 65997-17-3, EINECS 266-046-0)*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:*

Calciumoxid, CaO (H315-318-335); REACH Reg.-  
Nr. 01-2120767286-44

CAS-Nr: 1305-78-8  
EINECS-Nr: 215-138-9  
EC-Nr:

Siliciumdioxid, SiO<sub>2</sub> (amorph); REACH Reg.-Nr.  
01-2119379499-16

CAS-Nr: 7631-86-9  
EINECS-Nr: 231-545-4  
EC-Nr:

Magnesiumoxid, MgO

4.00 %

CAS-Nr: 1309-48-4  
EINECS-Nr: 215-171-9  
EC-Nr:

Natriumoxid, Na<sub>2</sub>O (H261-314); REACH Reg.-Nr.  
01-2120759517-43

CAS-Nr: 1313-59-3  
EINECS-Nr: 215-208-9  
EC-Nr:

*Zusätzliche Angaben:*

*Das Produkt ist ein amorpher anorganischer Festkörper, der aus den aufgeführten Einzelstoffen zusammengesetzt ist. Das durch thermische Behandlung gewonnene Material ist inert und seine Eigenschaften sind daher nicht mit denen seiner Bestandteile identisch.*

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Einatmen:*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Frischlufzufuhr.*

*Nach Hautkontakt:*

*Mit Wasser abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Partikel vorsichtig aus dem betroffenen Auge entfernen.  
Gegebenenfalls Kontaktlinsen entfernen. Auge mit viel Wasser*

Folgeside 3

**59821 Glasmehl in Kügelchen**

---

*spülen und Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Nach Verschlucken größerer Mengen Arzt aufsuchen.*

**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 (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5. 1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

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

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Nicht brennbares Produkt.*

**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.  
Nicht einnehmen oder einatmen.*

**6. 2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden.*

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

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

**59821 Glasmehl in Kügelchen**

---

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubbildung vermeiden; gegebenenfalls Objektabsaugung.  
Erhöhter Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 8.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Lagerklasse:*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Keine Information verfügbar.*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Keine Information verfügbar.*

---

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*TRGS 900  
AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)  
AGW: 3 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)  
Siliciumdioxid, CAS 112926-00-8 (7631-86-9), AGW: 4 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Es liegen keine Werte vor.*

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

*Es liegen keine Werte vor.*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**59821 Glasmehl in Kügelchen**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 14.06.2022

Version: 3

Druckdatum: 02.10.2023

---

**Technische Schutzmaßnahmen:**

*Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.*

**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 atembare Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P2/P3 oder Halbmaske mit Partikelfilter FP2/FP3.*

**Handschutz:**

*Im Allgemeinen nicht erforderlich.*

**Handschuhmaterial:**

*Butylkautschuk (30 min; > 0,4 mm)*

**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**

**Form:** *fest (Kugel)*

**Farbe:** *transparent*

**Geruch:** *geruchlos*

**Geruchsschwelle:** *keine Daten verfügbar*

**pH-Wert:** *nicht anwendbar*

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** *1446°C*

**Siedepunkt/Siedebereich:** *nicht anwendbar*

**Flammpunkt:** *nicht anwendbar*

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** *nicht anwendbar*

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** *nicht verfügbar*

**59821 Glasmehl in Kügelchen**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 14.06.2022

Version: 3

Druckdatum: 02.10.2023

---

*Obere Explosionsgrenze:**keine Daten**Untere Explosionsgrenze:**keine Daten**Dampfdruck:**nicht anwendbar**Relative Dampfdichte:**Keine Daten verfügbar.**Dichte:**2.50 kg/dm<sup>3</sup>**Löslichkeit in Wasser:**unlöslich**Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:**keine Daten verfügbar**Selbstentzündungstemperatur:**Keine Information verfügbar.**Zersetzungstemperatur:**nicht bestimmt**Viskosität, dynamisch:**nicht bestimmt**Explosive Eigenschaften:**nicht explosiv**Oxidierende Eigenschaften:**keine Angaben**Schüttdichte:**1.46 - 1.53 kg/dm<sup>3</sup>***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:**Transformationstemperatur: ca. 549°C**Erweichungstemperatur: 734°C*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Hydrolytische Klasse an Glaskugeln: HGB 2 (DIN ISO 720)**Säurebeständigkeitsklasse an Glaskugeln: S2 (DIN 12116)*

Folgeseite 7

**59821 Glasmehl in Kügelchen**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 14.06.2022

Version: 3

Druckdatum: 02.10.2023

---

*Laugenbeständigkeitsklasse an Glaskugeln: A1 (DIN ISO 695)***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine Angaben vorhanden.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Vor Temperaturen > 450°C schützen.**Thermische Zersetzung:**Keine Angaben.***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Alkalien (z.B. NaOH, Flusssäure HF)***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bekannt.***10.7. Weitere Angaben**

---

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Keine Daten vorhanden.**Akute Toxizität**LD50, oral:**LD50, dermal:**LC50, inhalativ:**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Produktstaub kann Reizungen hervorrufen.**Am Auge:**Partikel können eine mechanische Reizung verursachen.**Einatmen:**Produktstaub kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:**Keine Daten vorhanden.**Reproduktionstoxizität:**Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.**Cancerogenität:**Keine krebserzeugende Wirkung bekannt.**Teratogenität:**Keine teratogenen Effekte zu erwarten.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

**59821 Glasmehl in Kügelchen**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 14.06.2022

Version: 3

Druckdatum: 02.10.2023

---

*Keine Daten vorhanden.**Aspirationsgefahr:***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren**

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Keine Toxizität zu erwarten.**Fischtoxizität:**Daphnientoxizität:**Bakterientoxizität:**Algentoxizität:***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Das Produkt ist unlöslich in Wasser.**Anorganische Substanz, biologische Abbaubarkeit nicht betroffen.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Keine Bioakkumulation.***12. 4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.***12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften****12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.**Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport**

Folgeside 9



# Sicherheitsdatenblatt

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



## 59821 Glasmehl in Kügelchen

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 14.06.2022

Version: 3

Druckdatum: 02.10.2023

---

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Glaskügelchen sind kein Spielzeug und muss deshalb vor Kindern unzugänglich aufbewahrt werden.*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für diesen Stoff nicht erforderlich.*

### 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.*