

Sicherheitsdatenblatt

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



59800 Glaskügelchen

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: Glaskügelchen

Artikelnummer: 59800

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

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:

Sicherheitsdatenblatt

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



59800 Glaskügelchen

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, SiO₂ (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, Na₂O (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

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.

59800 Glaskügelchen

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 14.06.2022

Version: 3

Druckdatum: 02.10.2023

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/m³ einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)
AGW: 3 mg/m³ alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)
Siliciumdioxid, CAS 112926-00-8 (7631-86-9), AGW: 4 mg/m³ (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

Sicherheitsdatenblatt

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



59800 Glaskügelchen

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 atembarer 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

<i>Form:</i>	<i>fest (Kugel)</i>
<i>Farbe:</i>	<i>transparent</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>1446°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>

Folgeside 6

Sicherheitsdatenblatt

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



59800 Glaskügelchen

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/dm³

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/dm³

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

59800 Glaskügelchen

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):*

59800 Glaskügelchen

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 vPvP-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

Sicherheitsdatenblatt

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



59800 Glaskügelchen

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.