

GEOMATERIALS  
Blähglas

# SICHERHEITS- DATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006



## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Stoffgemisches und des Unternehmens

### ■ Produktidentifikator

**GEOMATERIALS Blähglas**  
Körnungen in mm: 2-4/4-8

### ■ Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs/Gemischs

Mineralischer Leichtzuschlag für Baustoffe (z. B. Putze, Mörtel, Fliesenkleber, Leichtbeton), Schüttungen, Platten und Kunststoff

### ■ Einzelheiten zum Hersteller und Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Lieferant:

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH  
Hörbach 4 | Gaspoltshofen | Österreich  
Tel.: +43 7735 67 220 0  
E-Mail: kontakt@geomaterials.eu

#### Hersteller:

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH  
Werk PH  
Gewerbegebiet-Ost 17  
92353 Postbauer-Heng / Germany  
Telefon: +49 (0) 37421 20782  
E-Mail: kontakt@geomaterials.eu

### ■ Notrufnummer

+49 (0) 9188 9402-0

## 2. Mögliche Gefahren

### ■ Einstufung des Stoffs oder Stoffgemisch

Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinn der Zubereitungsrichtlinie 1999/145/EG bzw. der Richtlinie 67/548/EWG und 1272/2008(CLP)

### ■ Kennzeichnungselemente

Keine

### ■ Sonstige Gefahren

Durch Zerstörung der Granulatstruktur bei unsachgemäßem Gebrauch kann der Staub Irritationen an Augen und Atemwegen verursachen.

#### Sicherheitshinweise:

P262 nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen

#### Hinweise für den Arzt:

Dem behandelndem Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

GEOMATERIALS Blähglas ist ein Erzeugnis im Sinne von REACH und kein Rohstoff oder Gemisch. Es ist von der Registrierungspflicht ausgeschlossen.

#### ■ Chemische Charakterisierung

Anorganisches, thermisch geblähtes Glasgranulat auf der Basis von Recyclingglas (Behälterglas und Flachglas - Kalk-Natron-Silikatglas)

| Zusammensetzung       | Chemische Formel               | Masse-% |
|-----------------------|--------------------------------|---------|
| Siliciumdioxid        | SiO <sub>2</sub>               | 71      |
| Natriumoxid           | Na <sub>2</sub> O              | 14      |
| Calciumoxid           | CaO                            | 9       |
| Aluminiumoxid         | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3       |
| Magnesiumoxid         | MgO                            | 2       |
| Kaliumoxid            | K <sub>2</sub> O               | 1       |
| CAS-Nr.:              | 65997-17-3                     |         |
| EINECS-Nr.:           | 266-046-0                      |         |
| Index Nr.:            | nicht vergeben                 |         |
| Zusätzliche Hinweise: | entfällt                       |         |

### 4. Erste – Hilfe – Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

#### ■ Nach Einatmen

Sofort von der Exposition weg, an die frische Luft bringen.

#### ■ Nach Hautkontakt

Die Haut gründlich mit Seife und Wasser abwaschen und beschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen.

#### ■ Nach Augenkontakt

Augen sofort mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen; bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### ■ Nach Verschlucken

Toxische Auswirkungen sind nicht bekannt. Reizungen im Mund, Rachen und Speiseröhre sowie im Magen-Darm-Trakt sind möglich. Dem Unfallopfer das Mundspülen erlauben und Wasser zum Trinken geben, einen Arzt konsultieren.

### **Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen**

Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **■ Löschmittel**

Entfällt, das Produkt ist nicht brennbar.

### **■ Besondere von dem betreffenden Stoff/Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch selbst.

### **■ Hinweise für Brandbekämpfung**

Feuerlöschmittel passend zum primären Grund des Brandes wählen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **■ Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Sicherheitsausrüstung gebrauchen. Benutzung einer Staubmaske ist sinnvoll.

### **■ Umweltschutzmaßnahmen**

Verhütung des Eindringens in die Kanalisation, schwimmt auf wegen geringer Dichte, Gefahr der Verstopfung von Rohrleitungen.

### **■ Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Verschüttetes beseitigen, wobei die im Kapitel Schutzausrüstung aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden sollten. Aufkehren oder nass aufnehmen.

### **■ Zusätzliche Hinweise**

Verweis auf Entsorgung Abschnitt 13

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **■ Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubentwicklung vermeiden. Die Benutzung einer Staubmaske P2 ist notwendig, wenn der allgemeine Staubgrenzwert überschritten wird. Berührung mit Augen vermeiden. Aufnahme und Einatmen vermeiden.

### ■ Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Vor Feuchtezutritt schützen.

### ■ Spezifische Endanwendungen

Bei pneumatischer Förderung maximaler Blasdruck 0,8 bar.

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

### ■ Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) – Allgemeiner Staubgrenzwert  
alveolengängige Fraktion:  $3 \text{ mg/m}^3$  (A-Staub)  
einatembare Fraktion:  $10 \text{ mg/m}^3$  (E-Staub)

Überschreitungsfaktor, Kategorie für Kurzzeitwerte: 2 (II)

Bei diesen Werten handelt es sich um Referenz-Staubwerte. Die Referenz-Staubwerte variieren je nach Einsatzland.

### ■ Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Atemschutz (Feinstaubmaske P2 bei Überschreitung des AGW-Wertes) erforderlich.

Augenschutz: Das Tragen einer Schutzbrille ist erforderlich.

Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen, um den Hautkontakt zu minimieren.

Körperschutz: Geeignete Arbeitskleidung tragen, um den Hautkontakt zu minimieren.

Spez. Hygienemaßnahmen: entfällt

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### ■ Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Farbe                 | creme-weiß   |
| Form                  | festes Granulat, Korngröße 0,04 - 16 mm                    |
| Geruch                | geruchlos  |
| Zustandsänderung      |  |
| Siedebereich          | nicht zutreffend   |
| Schmelztemperatur     | ca. 900°C, Literaturwert für Behälterglas                  |
| Erweichungstemperatur | ca. 700°C, DIN ISO 7884-6                                  |
| Flammpunkt            | nicht brennbar   |
| Explosionsgrenzen     | nicht zutreffend   |
| Dampfdruck            | nicht zutreffend   |
| Schüttdichte          | 110-600 kg/m <sup>3</sup> je nach Körnung, nach DIN 52110A |
| Löslichkeit           | in Wasser unlöslich  |
| ph-Wert               | ca. 8-11 (20°C / 100g/l), ph-Meter                         |
| Staubexplosionsgefahr | nicht zutreffend   |

### ■ Sonstige Angaben

Viskosität: entfällt

Relative Dampfdichte (Luft = 1): entfällt

## 10. Stabilität und Reaktivität

### ■ Reaktivität

Nicht reaktiv

### ■ Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

### ■ Möglichkeit gefährliche Reaktionen

Entfällt

### ■ Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen > 900°C, Produkt schmilzt

### ■ Unverträgliche Stoffe

Flusssäure; Materialauflösung unter Bildung von  $\text{H}_2\text{SiF}_6$

### ■ Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entfällt

## 11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität (Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte)

### ■ RTECS

Nicht verfügbar

### ■ Einatmen

Nicht bekannt

### ■ Hautkontakt

Entfällt

### ■ Sensibilisierung

Keine Daten verfügbar

### ■ Augenkontakt

Reizerscheinung

### ■ Verschlucken

Irritationen in Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt

## 12. Umweltbezogene Angaben

### ■ Toxizität

Erbgutveränderndes Potential: keines

Ökotoxische Wirkungen: entfällt

Subakute bis chronische Toxizität: keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Aufnahme: nicht bekannt

### ■ **Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch nicht abbaubar, da mineralischen Ursprungs

### ■ **Bioakkumulationspotential**

Nicht bestimmbar, da fettunlöslicher Feststoff

### ■ **Mobilität im Boden**

Entfällt

### ■ **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Resistenz entsprechend mineralischer Materialien

### ■ **Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannt

## 13. Hinweis zur Entsorgung

Entsorgung im Einklang mit Bundes-, Länder- und lokalen Vorschriften

### ■ **AVV-Abfallschlüssel Produkt**

170202

### ■ **Bezeichnung des Abfalls**

Kalk-Natron-Silikat-Blähglasgranulat

### ■ **AVV Verpackung**

Entfällt

## 14. Angaben zum Transport

### ■ **UN-Nummer**

Nicht relevant

### ■ **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht relevant

### ■ **Transportgefahrenklassen**

#### **Landtransport**

GGVSE: kein Gefahrgut

RID/ADR: entfällt

Warntafel Gefahr-Nr.: entfällt

## **Binnenschifftransport**

ADN/ADNR: kein Gefahrgut

## **Seeschifftransport**

IMDG/GGVSee: kein Gefahrgut

IMO: kein Gefahrgut

GGVSee-Verpackungsgruppe: entfällt

EMS: entfällt

MFAG: entfällt

## **Lufttransport**

ICAO/IATA: kein Gefahrgut

ICAO-Verpackungsgruppe: entfällt

### ■ **Verpackungsgruppe**

Nicht relevant

### ■ **Umweltgefahren**

Nicht relevant

### ■ **Besondere Vorsichtshinweise**

Vor Feuchtezutritt schützen; max. Blasdruck: 0,8 bar

### ■ **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens**

73/78 und gemäß IBC-Code: nicht relevant

## **15. Rechtsvorschriften**

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

### ■ **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

Gefahrensymbole: nicht kennzeichnungspflichtig

Gefahrenbestimmende Komponente(n): entfällt

R-Sätze: entfällt

S-Sätze: S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: entfällt

### **Nationale Vorschriften**

Einstufung nach StörfallVO: entfällt

Klassifizierung nach VBF: entfällt  
Klassifizierung nach TA-Luft: entfällt  
Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend, nach VwVwS  
Anhang 3 Nr. 5 Abschnitt b  
Hautresorption/Sensibilisierung: keine Daten verfügbar

Sonstige Hinweise: nicht kennzeichnungspflichtig  
(It. kanadischer WHMIS Klassifizierung)

■ **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

Das Produkt ist ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht  
gemäß EC 1907/2006 Anhang V.11

## **16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zutreffenden Sicherheitsvorschriften zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Benutzer müssen selbst über die Eignung dieser Informationen für ihre bestimmten Zwecke entscheiden. Datenblatt ausstellender Bereich: Labor



**SCHLÜSSELBAUER**   
GEOMATERIALS

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH  
A-4673 Gaspoltshofen  
Tel.: +43 (0) 7735 67 220  
kontakt@geomaterials.eu  
www.geomaterials.eu