

# SICHERHEITSDATENBLATT

**MEHR GRUND ZUM  
WOHLFÜHLEN.**

LEICHTE DÄMM- UND  
AUSGLEICHSSCHÜTTUNG.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## VON GEOMATERIALS BLÄHGLAS

### 1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und Firmenbezeichnung

- 1.1 Produktidentifikator: GEOMATERIALS Blähglas  
Körnungen in mm: 2-4/4-8
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs/Gemischs:  
Mineralischer Leichtzuschlag für Baustoffe (z. B. Putze, Mörtel, Fliesenkleber, Leichtbeton), Schüttungen, Platten und Kunststoffe
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
Hersteller: SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH  
Werk PH  
Gewerbegebiet-Ost 17  
92353 Postbauer-Heng / Germany  
Telefon: +49 (0) 37421 20782  
E-Mail: kontakt@geomaterials.eu  
Internet: www.geomaterials.eu
- 1.4 Notfallnummer Telefon: +49 (0) 9188 9402-0

### 2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs/Gemischs  
Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinn der Zubereitungsrichtlinie 1999145/EG bzw. der Richtlinie 67/548/EWG und 1272/2008(CLP)
- 2.2 Kennzeichnungselemente  
Keine
- 2.2 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 (siehe Punkt 15.2.)

Chemische Beschreibung: 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

- 4.1 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## VON GEOMATERIALS BLÄHGLAS

- 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen  
Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

- 5.1 Löschmittel entfällt, das Produkt ist nicht brennbar  
5.2 Besondere von dem betreffenden Stoff/Gemisch ausgehende Gefahren  
Keine besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch selbst.  
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung  
Feuerlöschmittel passend zum primären Grund des Brandes wählen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen und Schutzausrüstungen  
Persönliche Sicherheitsausrüstung gebrauchen. Benutzung einer Staubmaske ist sinnvoll.  
6.2 Umweltschutzmaßnahmen  
Verhütung des Eindringens in die Kanalisation, schwimmt auf wegen geringer Dichte, Gefahr der Verstopfung von Rohrleitungen  
6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung  
Verschüttetes beseitigen, wobei die im Kapitel Schutzausrüstung aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden sollten. Aufkehren oder nass aufnehmen.  
6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Entsorgung siehe Abschnitt 13

### 7. Handhabung und Lagerung

---

- 7.1 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.  
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Vor Feuchtezutritt schützen  
7.3 Spezifische Endverwendung  
Bei pneumatischer Förderung maximaler Blasdruck 0,8 bar

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

---

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte	Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) - Allgemeiner Staubgrenzwert
alveolengängige Fraktion:	3 mg/m <sup>3</sup> (A-Staub)
einatembare Fraktion:	10 mg/m <sup>3</sup> (E-Staub)
Überschreitungs faktor, Kategorie für Kurzzeitwerte:	2 (II)

#### 8.2 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

## VON GEOMATERIALS BLÄHGLAS

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

---

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Form:	festes Granulat, Korngröße 0,04 - 16 mm
	Farbe:	creme-weiß
	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
9.2	Sonstige Angaben	
	Viskosität:	entfällt
	Relative Dampfdichte (Luft = 1):	entfällt

### 10. Stabilität und Reaktivität

---

10.1	Reaktivität	nicht reaktiv
10.2	Chemische Stabilität	stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	entfällt
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Temperaturen > 900°C, Produkt schmilzt
10.5	Unverträgliche Stoffe	Flusssäure; Materialauflösung unter Bildung von H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>
10.6	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

---

12.1	Toxizität	Erbgutveränderndes Potential: keines Ökotoxische Wirkungen: entfällt Subakute bis chronische Toxizität: keine Daten verfügbar Toxizität bei wiederholter Aufnahme: nicht bekannt
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	biologisch nicht abbaubar, da mineralischen Ursprungs
12.3	Bioakkumulationspotential	nicht bestimmbar, da fettunlöslicher Feststoff
12.4	Mobilität in Böden	entfällt
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
12.6	Andere schädliche Wirkungen	Resistenz entsprechend mineralischer Materialien keine bekannt

### 13. Hinweise 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

## VON GEOMATERIALSBLÄHGLAS

### 14. Angaben zum Transport

14.1	UN-Nummer		nicht relevant
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	nicht relevant	
14.3	Transportgefahrenklassen		
	Landtransport	GGVSE: RID/ADR: Warntafel Gefahr-Nr.:	kein Gefahrgut entfällt entfällt
	Binnenschiffstransport	ADN/ADNR:	kein Gefahrgut
	Seeschiffstransport	IMDG/GGVSee: IMO: GGVSee-Verpackungsgruppe:	kein Gefahrgut kein Gefahrgut entfällt
	Lufttransport	EMS: MFAG: ICAO/IATA: ICAO-Verpackungsgruppe:	entfällt entfällt kein Gefahrgut entfällt
14.4	Verpackungsgruppe	nicht relevant	
14.5	Umweltgefahren	nicht relevant	
14.6	Besondere Vorsichtshinweise	vor Feuchtezutritt schützen; max. Blasdruck: 0,8 bar	
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht relevant	

### 15. Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- 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 (lt. kanadischer WHMIS Klassifizierung)

- 15.2. 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 GmbH  
D-26188 Edeweicht / Tel.: +49 4405 917372  
D-75438 Knittlingen / Tel.: +49 7043 9555950  
[kontakt@geomaterials.eu](mailto:kontakt@geomaterials.eu)  
[www.geomaterials.eu](http://www.geomaterials.eu)

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH  
A-4673 Gaspoltshofen  
Tel.: +43 7735 67220  
[kontakt@geomaterials.eu](mailto:kontakt@geomaterials.eu)  
[www.geomaterials.eu](http://www.geomaterials.eu)