

## 1. Bezeichnung des Stoffes /der Zubereitung und des Unternehmens

1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: Blähglasgranulat **Liaver<sup>®</sup>**

### 1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Wärme- u. kältedämmender mineralischer Leichtzuschlag für Mörtel, Putz, Leichtbeton, Leichtlehm, Leichtestrich; einsetzbar als hochwärmedämmende Schüttung; Füllstoff in Brandschutzplatten, Spachtelmassen, in Produkten der Bauchemie, Spezialanwendungen in der Feuerfest-, der chemischen Industrie, der Kalk-Sandstein-Industrie

### 1.3. Firmenbezeichnung:

#### Hersteller

Liaver GmbH & Co. KG  
Gewerbepark „Am Wald“ 17  
98693 Ilmenau  
Bundesrepublik Deutschland  
Tel. 03677 8629 0  
Fax 03677 8629 30  
Internet: www.liaver.com

### 1.4. Notrufnummer

030 30686 790 Giftnotruf Berlin

## 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt wird als *nicht gefährlich* im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft.

Gefahrenbezeichnung

*nicht zutreffend*

Gefahrenhinweise für Mensch u. Umwelt:

bei der Verarbeitung kann Staubbelastung auftreten; nach häufigem Hautkontakt mit dem Staub sind Austrocknung u. Rissigwerden der Haut möglich

Hinweise auf besondere Gefahren (R-Sätze)

*nicht zutreffend*

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne der EC-Regulation 1907/2006

Chemische Beschreibung : anorganisches, thermisch geblähtes Glasgranulat auf der Basis von Recyclingglas (Behälterglas und Flachglas)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

keine

CAS-Nr.

65997-17-3

EG-Nr. (EINECS)

266-046-0

Chemische Zusammensetzung Angaben in Ma-% ca.:

SiO <sub>2</sub>	72	Na <sub>2</sub> O	13	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2
CaO	8	K <sub>2</sub> O	1	MgO	3

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Symptome und Wirkungen:

keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt

- nach Einatmen
- nach Hautkontakt
- nach Augenkontakt

unwahrscheinlich; an die frische Luft bringen mit Wasser spülen  
gründlich mit Wasser spülen u. Augenarzt aufsuchen

- nach Verschlucken

unwahrscheinlich

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

keine speziellen Vorsichtsmaßnahmen; Material *nicht brennbar*; thermische Formbeständigkeit bis mindestens 750°C; keine Freisetzung brandfördernder Gase; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand richten

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Vermeiden von Staubentwicklung; Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes; Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt – persönliche Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8
<b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen</b>	Verhütung des Eindringens in die Kanalisation, schwimmt auf wegen geringer Dichte, Gefahr der Verstopfung von Rohrleitungen
<b>6.3. Reinigungsverfahren</b>	mechanisch trocken aufnehmen; Entsorgung siehe Abschnitt 13

**7. Handhabung und Lagerung**

<b>7.1. Handhabung</b>	Staubentwicklung vermeiden
<b>7.2. Lagerung</b>	trocken lagern
<b>7.3. Bestimmte Verwendung</b>	<b><i>Bei pneumatischer Förderung unbedingt Niederdruck (0,3 bis max. 0,5 bar) verwenden!</i></b>

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

<b>8.1. Expositionsgrenzwerte</b>	Allgemeiner Staubgrenzwert 6mg/ m <sup>3</sup> (A-Staub)
<b>8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atemschutz</li> <li>• Handschutz</li> <li>• Augenschutz</li> <li>• Körperschutz</li> <li>• Spezielle Hygienemaßnahmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>z.B. partikelfilternde Halbmaske oder Partikelfilter P1-P3</li> <li>Schutzhandschuhe CE-Kategorie II</li> <li>Schutzbrille</li> <li>Schuhe mit rutschfesten Sohlen</li> <li><i>nicht erforderlich</i></li> </ul>

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Granulat; Korngrößen 0,1 - 4mm
Farbe:	grau-hellgrau bis beige
Geruch:	geruchlos
pH-Wert	7 in wässriger Lösung (100g/l ; 20°C)
Zustandsänderung:	Erweichungstemperatur >750°C
Siedepunkt/Siedebereich	<i>nicht zutreffend</i>
Flammpunkt:	<i>nicht zutreffend</i>
Entzündlichkeit	<i>nicht zutreffend</i>
Explosionsgrenzen:	<i>nicht zutreffend</i>
brandfördernde Eigenschaften	<i>nicht zutreffend</i>
Dampfdruck	<i>nicht zutreffend</i>
Kornrohddichte	ca. 0,3 - 0,8 kg/dm <sup>3</sup>
Schüttgewicht	ca. 0,2 - 0,5 kg/dm <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>R</sub>	0,070 W/mK (Körnung 2-4mm)
Wasserlöslichkeit	<i>nicht löslich</i>

**10. Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1. zu vermeidende Bedingungen:</b>	Temperaturen >1000°C, Material schmilzt
<b>10.2. zu vermeidende Stoffe:</b>	Flußsäure (Fluorwasserstoffsäure), Material löst sich auf
<b>10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	<i>keine bekannt</i>

**11. Toxikologische Angaben**

*Nach den uns bisher vorliegenden Erfahrungen löst das Produkt keine toxischen Wirkungen aus.*

## 12. Umweltspezifischen Angaben

### 12.1. Ökotoxizität

**Ames-Test:** das Eluat von Liaver ist *nicht mutagen*

**Pflanzenverträglichkeitstest:** Liaver ist pflanzenverträglich

### 12.2 Mobilität

*nicht zutreffend*

### 12.3 Abbaubarkeit

biologisch nicht abbaubar; Produkt ist mineralischen Ursprungs

### 12.4 Bioakkumulationspotenzial

*nicht zutreffend*

### 12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

*nicht zutreffend*

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

*nicht zutreffend*

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt:

Trocken aufgenommen weiter verwendbar; Reststoffe können unter Beachtung der behördlichen Vorschriften auf Deponien der Deponieklasse I abgelagert werden.

Abfallschlüssel 170202 gemäß Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV

### Verpackung:

Entsorgung gemäß der behördlichen Vorschriften

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID):

ADR/GGVS-Klasse	<i>nicht zutreffend</i>	Ziffer:	<i>nicht zutreffend</i>
RID/GGVE-Klasse	<i>nicht zutreffend</i>	Ziffer:	<i>nicht zutreffend</i>
Gefahr-Nr.	<i>nicht zutreffend</i>	Stoff-Nr.	<i>nicht zutreffend</i>
TREM-Karte	<i>nicht zutreffend</i>	UN-Nr.	keine

### Seeschifftransport (IMO/IMDG):

IMO/IMDG-Code	<i>nicht zutreffend</i>	Klasse	<i>nicht zutreffend</i>
Verpackungsgruppe	<i>nicht zutreffend</i>	UN-Nr.	keine
Meerwasserverschmutzend	<i>nein</i>		

### Lufttransport (ICAO-TI/ATA-DGR):

ICAO-TI/ATA-DGR-Klasse	<i>nicht zutreffend</i>	UN-Nr.	keine
------------------------	-------------------------	--------	-------

Sonstige Informationen: *kein Gefahrgut entsprechend den nationalen und internationalen Transportvorschriften*

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Direktiven:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß der EG-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und sonstigen uns bekannten Literaturquellen.

R-Sätze: *keine*

S-Sätze: *keine*

<b>Nationale Vorschriften:</b> Technische Anleitung Luft:	Klasse 5.2.1 Gesamtstaub
Wassergefährdungsklasse:	nicht wassergefährdend
Chemikaliengesetz:	Das Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne des Chemikaliengesetzes

## 16. Sonstige Angaben

Die gültigen arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten. Vorstehende Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer technischen Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie sind aber keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen bestimmten Anwendungszweck und der Anwender ist nicht von eigenen Prüfungen befreit.

Datenblatt ausstellender Bereich: Labor

Änderungen wurden vorgenommen im Kapitel: 1: Aktualisierung Notrufnummer

Ansprechpartner: Dipl. Chem. Monika Stiebert

Tel. +49 (0)3677 862915

Fax +49 (0)3677 862930

[monika.stiebert@liaver.com](mailto:monika.stiebert@liaver.com)