

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung	
1.1 Produktidentifikator:	E-Glasprodukte, unbehandelt
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung:	Verwendung für thermische, akustische und elektrische Isolierungen
1.3 Hersteller / Lieferant:	Culimeta Textilglas-Technologie GmbH & Co. KG Werner-Von-Siemens-Straße 9 D-49593 Bersenbrück Phone: +49 (0) 5439 9416-0 Fax: +49 (0) 5493 9416-10
Kontaktstelle für technische Informationen:	Herr Diederik Cuyllits dcuyllits@culimeta.de
1.4 Notrufnummer:	Alle nationalen, lokalen Giftnotrufzentralen zum Beispiel: Deutschland (Bonn) 0228 19240

2 Mögliche Gefahren	
2.1 Einstufung:	Keine
2.2 Kennzeichnungselemente:	----
2.3 Sonstige Gefahren:	- mechanische Reizung - Reizung der oberen Atemwege - in sehr seltenen Fällen Entstehung von Allergien

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

1 Description of the material/ formulation and company designation	
1.1 Product Identifier:	E-glass products, untreated
1.2 Intended use:	Application for thermal, acoustical and electrical insulations
1.3 Manufacturer/ Supplier:	Culimeta Textilglas-Technologie GmbH & Co. KG Werner-Von-Siemens-Straße 9 D-49593 Bersenbrück Phone: +49 (0) 5439 9416-0 Fax: +49 (0) 5493 9416-10
Contact for technical information:	Herr Diederik Cuyllits dcuyllits@culimeta.de
1.4 Emergency telephone number:	Use your national or local emergency number as example: Germany (Bonn) 0228 19240

2 Possible Risks	
2.1 Classification:	None
2.2 Label elements:	----
2.3 Other hazards:	- mechanical irritations to the skin, eye and upper respiratory tract - rarely appearance of allergies

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Stoffe:

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Bestandteil	Gefahren-/Sicherheitshinweise *	Masseanteil
65997-17-3		Glasfaser	nicht zutreffend	98,5 – 99 %
nicht zugewiesen		Schlichte	nicht zutreffend	1 – 1,5 %

* Wortlaut der H und P – Sätze: siehe Kapitel 16

3.2 Gemische:

3 Composition / component information

3.1 Substances:

CAS-no.	EINECS-no.	component	hazard / precautionary code *	percent by weight
65997-17-3		glass fibre	not applied	98,5 – 99 %
not indicated		size	not applied	1 – 1,5 %

* Wording of H- and P- code: see section 16

3.2 Mixtures:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen	
4.1 Erste-Hilfe-Maßnahmen:	Bei Atembeschwerden: Tragen von Schutzmasken, notfalls Standort verlassen. Nach Hautkontakt: nicht reiben, abspülen der Haut mit Seife und lauwarmen Wasser Nach Augenkontakt: nicht reiben, Augen ca. 10 Minuten mit lauwarmen Wasser spülen Nach Verschlucken: keine spezifischen medizinischen Maßnahmen erforderlich
4.2 Akute Symptome / Wirkungen:	----
4.3 Ärztliche Soforthilfe:	----
Hinweise für den Arzt:	keine spezifischen medizinischen Maßnahmen erforderlich

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1 Löschmittel:	Wasser oder Pulver
5.2 Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren:	----
5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung:	Die reinen Glasfasern sind nicht entflammbar, unverbrennbar und nicht verbrennungsfördernd. Nur die Verpackungsmaterialien und die geringen Mengen an Schlichte könnten vielleicht brennen.

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

4 First aid measures	
4.1 First aid measures:	After inhaling: wearing protective masks, in case of emergency remove from working place Skin contact: do not rub, wash with soap and luke-warm water Eye contact: do not rub, flush eyes with clear water for about 10 minutes After swallowing: irrelevant
4.2 Important symptoms / effects:	----
4.3 Immediate medical attention:	----
Information for the doctor:	no specific medical measures required

5 Firefighting measures	
5.1 Extinguishing media:	water or powder
5.2 Special hazard arising from the mixture:	----
5.3 Advice for firefighters:	The pure glass fibres are not combustible. Only the packing materials and small quantities of the impregnation could be combustible.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | |
|---|---|
| 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | siehe hierzu Kapitel 8 „PSA“ |
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: | Die Produkte setzen keine umweltgefährdenden Spaltsubstanzen oder -produkte frei, so dass sie als gewöhnlicher Industrieabfall behandelt werden können. |
| 6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: | Mechanische Aufnahme und Entsorgung in vorgesehenem Behälter. |
| 6.4 Zusätzliche Hinweise: | ---- |

6 Accidental release measures

- | | |
|--|--|
| 6.1 Individual-related precautions: | see chapter 8 „PSA“ |
| 6.2 Environmental precautions: | The products do not release substances or materials which could be harmful to the environment. For this reason, they can be handled as general industrial waste. |
| 6.3 Cleaning process: | Mechanical waste disposal in the destined boxes. |
| 6.4 Additional information: | ---- |

7 Handhabung und Lagerung

- | | |
|---|---|
| 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang: | Längeren Hautkontakt vermeiden. Tragen von Schutzhandschuhen, Kleidungsstücke mit langen Ärmeln und langen Hosenbeinen oder Schutzanzüge, Schutzbrillen und Staubmasken. |
| 7.2 Bedingung zur sicheren Lagerung: | Trocken, vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen (Umgebungstemperatur 10 – 15 °C), Luftfeuchtigkeit 40 – 70%), Originalverpackung verwenden.

Vor der Verarbeitung sollte das Produkt 24 Stunden im Verarbeitungsklima konditionieren. |
| 7.3 Spezifische Endanwendung: | ---- |

7 Handling and storage

- | | |
|--|---|
| 7.1 Information on safe handling: | Avoid skin contact. Suited precautions are gloves, corresponding working sleeved clothes and long trouser legs, safety goggles and breathing masks in order to avoid the powder effect. |
| 7.2 Conditions for safe storage: | Dry, protect against humidity and direct sunlight (storage temperatures 10 – 15 °C, relative humidity 40 – 70 %), use original package.

Before processing, the product should be conditioned by exposing it to the processing climate for 24 hours. |
| 7.3 Specific end use(s): | ---- |

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter: ----

8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Verwenden Sie alle angemessenen Mittel (Absaugung, Veränderung der Herstellungsmethoden zur Reduzierung von Faserstaub, usw.) zur Reduzierung der Faserkonzentration, die Irritationen hervorrufen können.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Während gelegentlicher Arbeiten, bei denen hohe Staubmengen freigesetzt werden, tragen Sie zumindest eine von der Europäischen Kommission zugelassene FP1 oder vorzugsweise eine FP2 Staubmaske. Sie können zum Beispiel Beatmungsgeräte vom Typ 3M 8710 oder 33M 9900 einsetzen, die vom American National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) zugelassen sind.

Handschutz:  Schutzhandschuhe

Augenschutz:  Schutzbrille (oder Maske)

Körperschutz: Verwendung langärmeliger Kleidung und lange Hosen zur Vermeidung von Irritationen. Personen mit empfindlicher Haut sollten freiliegende Hautbereiche mit einer Schutzcreme einreiben.

8 Exposure control / personal protection (PSA)

8.1 **Control parameters:** ----

8.2 **Exposure controls:** Use all suitable appliances (exhaustion, modification of the production process for the reduction of dust, etc.) in order to reduce the fibre concentration which could cause irritations.

Personal protective equipment

Respiratory protection: We recommend to wear a breathing mask if there is a high impact of dust according to the EEC regulation. Use in either case an approved FP1 or primarily a FP2 breathing mask. It is possible to use for example respirators of type no.: 3M 8710 or 3M 9900 which are authorised from the American National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH).

Hand protection:  Use gloves

Eye/face protection:  Goggles (or mask)

Body protection: Use long-sleeved clothing in order to avoid irritations. People susceptible to irritations of the skin should use skin care products.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften:

Aggregatzustand:	Festkörper
Farbe:	weiß oder gelblich weiß
Geruch:	geruchlos
Explosionsgefahr:	keine
Untere Explosionsgrenze:	----
Ober Explosionsgrenze:	----
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dichte:	~2,61 g/m ³ (geschmolzenes Glas)
Auslaufzeit:	----
Wasserlöslichkeit:	----
pH-Wert:	nicht anwendbar
Siedepunkt / -bereich:	----
Flammpunkt:	keiner
Zündtemperatur:	----

9.2 Sonstige Angaben: ----

9 Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance:	stable
Colour:	White or yellowy white
Odour:	inodorous
Explosion hazard:	none
Lower explosive limit:	----
Upper explosive limit:	----
Vapour pressure:	none
Density:	~2,61 g/m ³ (melted glass)
Flow time:	----
Solubility:	----
pH:	none
Boiling point and boiling rate:	----
Flash point:	none
Ignition temperature:	----

9.2 Other information: ----

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	----
10.2 Chemische Stabilität:	----
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	----
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	----
10.5 Unverträgliche Materialien:	----

10 Stability and Reactivity

10.1 Reactivity:	----
10.2 Chemical stability:	----
10.3 Possibility of hazardous reactions:	----
10.4 Conditions to avoid:	----
10.5 Incompatible materials:	----

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität: entfällt

Lokale Wirkungen: kurzzeitige Reizungen möglich
Die Reizungen sind mechanischer Art und kurzzeitig und können Haut, Augen und die oberen Atemwege befallen. Ihre Wirkungen ebbten mit Verlassen des Standortes ab.

Sensibilisierung: sehr seltene Möglichkeit von Allergien
Die Möglichkeit der Entstehung von Allergien ist generell gegeben. Um das Risiko zu minimieren, werden die Bestandteile der Produkte im feuchten Zustand laufenden Kontrollen unterworfen.
Kanzergenität
E-Glasfilamente sind nicht lungengängig, da der Filamentdurchmesser größer als 3 µm - meistens sogar 10 µm - ist, und sich die Faserstaublänge selbst bei starker mechanischer Beanspruchung auf mehr als 5 µm beläuft. Das Länge-Durchmesser-Verhältnis beträgt nach den Richtlinien der OMS (Organisation Mondiale de la Santé) Index größer 3.

Detailangaben zur Kanzerogenität
Die Europäische Kommission hat in die Norm 97/69/EC, Ausgabe 1997, die Richtlinie 67/548/EEC aufgenommen, wonach Glasfasern keine Gefahrstoffe sind und keiner Klassifizierung, spezieller Verpackung und Etikettierung bedürfen. Die Mitgliedsstaaten haben diese Direktive in ihr nationales Recht übernommen.

11 Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects:

acute toxicity: none

local impact: temporarily irritations
The irritations are of mechanical art and temporarily. They could affect the skin, eyes and the upper respiratory tracts. The impact will stop after removing from the working place.

sensitisation: infrequently possibility of allergies
There might appear allergies.

carcinogenicity
E-glass filaments are not respirable because the diameter of the filaments amounts to more than 3 µm – mostly bigger than 10 µm - and the powder size is even during a strong mechanical stress about 5 µm. The length-diameter ratio amounts according to the directions of the OMS (Organisation Mondiale de la Santé) to more than 3.

detailed information on the carcinogenicity
The European Commission accepted the standard 97/69/EC, edition 1997, directive 67/548/EEC, whereby glass fibres are no hazardous materials and do not need a special classification, packaging or labelling. The Member States released this directive in their national law.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

12 Umweltsbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität:	Textilglasfasern sind ökologisch unbedenklich.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	E-Glas ist nicht biologisch abbaubar. Schlichten sind organische Materialien, die nur langsam und teilweise durch natürliche Agenzien wie Wasser zersetzt werden. Da die Konzentration der Bestand-teile in der Mischung und die Löslichkeit der Bestandteile niedrig ist und sie nicht als gefährlich eingestuft wurden, werden Glasgarnen keine negativen ökotoxikologischen Auswirkungen zugeschrieben.
12.3 Bioakkumulationspotential:	----
12.4 Mobilität im Boden	----
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	----
12.6 Andere schädliche Wirkungen:	----

12 Ecological information

12.1 Ecological toxicity:	textile glass fibres are ecologically unobjectionable
12.2 Persistence and degradability:	E-glass is not biodegradable. Sizes are organic materials which could only slowly and partially be decomposed because of natural agents as e. g. water. Since the concentration of the components used in the composition and the solubility of the components is very low and is considered as not dangerous, glass yarns do not have any negative ecotoxicologically impacts.
12.3 Bioaccumulative potential:	----
12.4 Mobility in soil:	----
12.5 Results of PBT and vPvB assessment:	----
12.6 Other adverse effects:	----

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:	Glasfilamentabfall kann als inaktiver Abfall oder als allgemeiner Industrieabfall angesehen werden. Glasfilamentabfall kann nicht durch Verbrennung zerstört werden und kann Verbrennungsanlagen durch Bildung von glasartiger Masse beschädigen.
---	---

13 Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods:	Glass filament disposal can be treated as inactive disposal or as general industrial waste. Glass filament disposal can not be destroyed by combustion and could damage the combustor because of the generation of a glass-like mass.
--------------------------------------	---

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer: ----

14.2 Ordnungsgemäße UN-
Versandbezeichnung ----

14.3 Transportgefahrenklassen: ----

14.4 Verpackungsgruppe: ----

14.5 Umweltgefahren: ----

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen: ----

14.7 Massengutbeförderung gemäß
Anhang II MARPOL-Überein-
kommens und gemäß IBC-Code: ----

14 Transport information

14.1 UN number: ----

14.2 UN proper shipping name: ----

14.3 Transport hazard class(es): ----

14.4 Packing group: ----

14.5 Environmental hazards: ----

14.6 Special precautions for user: ----

14.7 Transport in bulk according to
Annex II of MARPOL and IBC-Code: ----

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

According to regulation (EG) no.: 1907/2006

15 Rechtsvorschriften

15.1 Rechtsvorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch: ----

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: keine

15 Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulation / legislation specific for the substance or mixture: ----

15.2 Chemical safety assessment: none

16 Sonstige Angaben

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung: Die Anwendungstemperatur der in diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte liegt je nach Masse des Werkstoffs und Art der Verwendung bei maximal 450 – 600 ° C.

H- und P-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird: ----

Allgemeine Hinweise: ----

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit und Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

16 Further information

Application restrictions recommended by the manufacturer: The application temperature of products stated in this material safety data sheet depends on the mass of the material and the type for use at a maximum of 450 - 600 ° C

H- and P-codes concerning part 2 and 3: ----

General information: ----

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.