

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

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

1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Produktidentifikator:** **VitriLiner mit härtbarer Harzformmasse VE**
- 1.2 **Bestimmungsgemäße Verwendung:** Härtbare Harzformmasse im Verbundsystem zur Kanalsanierung
- 1.3 **Hersteller / Lieferant:** Culimeta Textilglas-Technologie GmbH & Co.KG
Werner-von-Siemens-Str. 9
D-49593 Bersenbrück

Phone: +49 (0) 5439 9416-0
Fax: +49 (0) 5493 9416-10
- Kontaktstelle für technische Informationen: Herr Dr. Jan Fährmann
jfaehrmann@culimeta.de
- 1.4 **Notrufnummer:** Alle nationalen, lokalen Giftnotrufzentralen zum Beispiel: Deutschland (Bonn) 0228 19240

1 Description of the material/ formulation and company designation



- 1.1 **Product Identifier:** **VitriLiner with curable resin molding composition VE**
- 1.2 **Intended use:** Hardenable resin moulding compound in a composite system for the sewer renovation
- 1.3 **Manufacturer/ Supplier:** Culimeta Textilglas-Technologie GmbH & Co. KG
Werner-von-Siemens-Str. 9
D-49593 Bersenbrück

Phone: +49 (0) 5439 9416-0
Fax: +49 (0) 5493 9416-10
- Contact for technical information: Herr Dr. Jan Fährmann
jfaehrmann@culimeta.de
- 1.4 **Emergency telephone number:** Use your national or local emergency number as example: Germany (Bonn) 0228 19240

2 Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung:** Der Harzanteil im Produkt kann reizend auf Haut, Augen und Atemwege wirken.
- 2.2 **Kennzeichnungselemente:**  
- 2.3 **Sonstige Gefahren:** ----

2 Possible Risks

- 2.1 **Classification:** The resin component of the product may irritate the skin, eyes and respiratory tract.
- 2.2 **Label elements:**  
- 2.3 **Other hazards:** ----

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.	Bestandteil	Gefahren-/Sicherheitshinweise *	Masseanteil
42978-66-5	(1-Methyl-1,2-ethandiyl) bis [oxy(methyl-2,1-ethandiyl)]diacrylat	H315 H319 H317 H335 H411	≥ 25 - < 50 %
---	ECR-Glasfaser	---	≥ 25 - < 35 %
26570-48-9	Polyethylenglykol-diacrylat	H319	≥ 10 - < 25 %
---	TPU-Coating	---	≥ 4 - < 8 %
015-189-00-5	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	H317 H413	≤ 0,3 %

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

3.2 Gemische:

3 Composition / component information

3.1 Substances:

CAS-no.	component	hazard / precautionary code *	percent by weight
42978-66-5	(1-Methyl-1,2-ethandiyl) bis [oxy(methyl-2,1-ethandiyl)]diacrylat	H315 H319 H317 H335 H411	≥ 25 - < 50 %
---	ECR-glass fiber	---	≥ 25 - < 35 %
26570-48-9	Polyethylenglykol-diacrylat	H319	≥ 10 - < 25 %
---	TPU-Coating	---	≥ 4 - < 8 %
015-189-00-5	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	H317 H413	≤ 0,3 %

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

3.2 Mixtures:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Erste-Hilfe-Maßnahmen:	<p>Bei Atembeschwerden: Das Opfer so rasch als möglich in einen sicheren Bereich bringen. Den Betroffenen in einem gut durchlüfteten Raum ruhen lassen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Falls der Betroffene nicht atmet, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.</p> <p>Nach Hautkontakt: Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.</p> <p>Nach Augenkontakt: Sofort Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen, und dabei hin und wieder das obere und untere Augenlid anheben. Verwendung von Babyshampoo unterstützt die Entfernung. Bei anhaltender Reizung einen Arzt konsultieren.</p> <p>Nach Verschlucken: Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Sofort einen Arzt hinzuziehen.</p>
4.2 Akute Symptome / Wirkungen:	----
4.3 Ärztliche Soforthilfe:	----
Hinweise für den Arzt:	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

4 First aid measures

4.1 First aid measures:	<p>After inhaling: Move the victim to a safe area as soon as possible. Allow the victim to rest in a well-ventilated area. If breathing is difficult, give oxygen. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. Seek immediate medical attention.</p> <p>Skin contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. If irritation persists, seek medical attention. Wash contaminated clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.</p> <p>Eye contact: Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Use of buffered baby shampoo will aid in removal. If irritation persists, get medical attention.</p> <p>After swallowing: Rinse mouth with water. Remove denture if present. In case of nausea do not continue drinking because vomiting can be dangerous. Do not induce vomiting unless expressly instructed by medical personnel. If vomiting occurs, keep the head low so that the vomit does not enter the lungs. Immediately consult a doctor.</p>
4.2 Important symptoms / effects:	----
4.3 Immediate medical attention:	----
Information for the doctor:	Treat symptomatically. In case of ingestion or inhalation of larger quantities, contact the specialist of the Poison Control Center immediately.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

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

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden. Keinen Wasserstrahl verwenden
5.2 Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren:	----
5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung:	Mit diesem Produkt kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

5 Firefighting measures

5.1 Extinguishing media:	Use extinguishing powder, CO ₂ , water spray (mist) or foam. Do not use a stream of water
5.2 Special hazard arising from the mixture:	----
5.3 Advice for firefighters:	Extinguishing water contaminated with this substance must be contained and must not be allowed to enter waters, drains or runoff.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	siehe hierzu Kapitel 8 „PSA“
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verunreinigte Flächen gründliche reinigen.
6.4 Zusätzliche Hinweise:	----

6 Accidental release measures

6.1 Individual-related precautions:	see chapter 8 "PSA".
6.2 Environmental precautions:	Avoid spreading and draining of released material and contact with soil, water, drains and sewers. Inform the competent authorities if the product has caused environmental pollution (sewage systems, surface waters, soil or air). Fabric is water-polluting. May be harmful to the environment if released in large quantities.
6.3 Cleaning process:	Absorb with liquid-binding material (sand, kieselguhr, acid binder, universal binder). Thoroughly clean contaminated surfaces
6.4 Additional information:	----

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

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

7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Schächte und Kanäle sind gegen das unbeabsichtigte Eindringen des Produktes zu schützen.
Das Essen und Trinken im Umgang
- 7.2 Bedingung zur sicheren Lagerung:** Aufbewahren gemäß den öffentlichen Bestimmungen. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren.
Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln trennen. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Für weitere Informationen siehe das Etikett und / oder technische Datenblatt.
- 7.3 Spezifische Endanwendung:** Wird bei der Herstellung von Verbundwerkstoffen aus Kunststoff mit Glasfaserträger verwendet.

7 Handling and storage

- 7.1 Information on safe handling:** Ensure adequate ventilation and punctual extraction at critical points. Shafts and channels must be protected against unintentional penetration of the product.
The food and drink in dealing
- 7.2 Conditions for safe storage:** Keep according to public regulations. Protect from direct sunlight. Keep only in dry, cool and well-ventilated areas.
Do not store with incompatible materials (see section 10) and not with food or drink. Remove all sources of ignition. Separate from oxidizing agents. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Close containers that have been opened carefully and store upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. To avoid environmental contamination use a proper container. For more information, see the label and / or technical data sheet.
- 7.3 Specific end use(s):** Used in the manufacture of plastic composite materials with fiberglass backing

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:** Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozessapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz:** Erforderlich bei Grenzwertüberschreitung
- Handschutz:**  Chemikalienbeständiger Fingerschutzhandschuh gemäß DIN EN 374 Ggf. spezielle Verwendung mit dem Handschuhhersteller abklären.
- Augenschutz:**  Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz. Keine Kontaktlinsen benutzen!
- Körperschutz:**  Schutzanzug, Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe

8 Exposure control / personal protection (PSA)

- 8.1 Control parameters:** ----
- 8.2 Exposure controls:** Use only with adequate ventilation. Closed process equipment, local ventilation or other technical Use control systems to reduce worker exposure to air pollutants among recommended or legally prescribed limits. The technical equipment must also keep gas, vapor or dust levels below any lower explosion limits. Use an explosion-proof ventilation system.

Personal protective equipment

- Respiratory protection:** Required when limit value is exceeded
- Hand protection:**  Chemical resistant finger protection glove according to DIN EN 374 If necessary, clarify special use with the glove manufacturer.
- Eye/face protection:**  Suitable eye protection: frame goggles with side protection. Do not use contact lenses!
- Body protection:**  Protective suit, chemical resistant safety shoes

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 des HARZANTEILS:

Aggregatzustand:	zäh-flüssig
Farbe:	farblos bis gelb
Geruch:	Acrylat
Explosionsgefahr:	keine
Untere Explosionsgrenze:	----
Ober Explosionsgrenze:	----
Dampfdruck:	----
Dichte:	1.038 (Wasser = 1)
Auslaufzeit:	----
Wasserlöslichkeit:	----
pH-Wert:	----
Siedepunkt / -bereich:	----
Flammpunkt:	>201°F / >94°C
Zündtemperatur:	----

9.2 Weitere Informationen:

9 Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties of the RESIN COMPONENT:

Appearance:	viscous-liquid
Colour:	Clear to Amber
Odour:	Acrylate
Explosion hazard:	none
Lower explosive limit:	----
Upper explosive limit:	----
Vapour pressure:	----
Density:	1,038 g/cm ³
Flow time:	----
Solubility:	----
pH:	----
Boiling point and boiling rate:	----
Flash point:	>201°F / >94°C
Ignition temperature:	----

9.2 Other information:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

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

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	----
10.2 Chemische Stabilität:	Unter empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen ist das Produkt stabil
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	----
10.5 Unverträgliche Materialien:	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien

10 Stability and Reactivity

10.1 Reactivity:	----
10.2 Chemical stability:	Under recommended storage and handling conditions, the product is stable
10.3 Possibility of hazardous reactions:	Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
10.4 Conditions to avoid:	----
10.5 Incompatible materials:	Drill, grind and keep away from heat and sources of ignition.

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

CAS Nr.42978-66-5

Parameter: LD50
Expositionsweg: Oral
Spezies: Ratte
Wirkdosis: 6200 mg/kg

CAS Nr.015-189-00-5

Parameter: LD50
Expositionsweg: Dermal
Spezies: Ratte
Wirkdosis: > 2000 mg/kg

Parameter: LD50
Expositionsweg: Oral
Spezies: Ratte
Wirkdosis: > 2000 mg/kg

Reizung / Verätzung

CAS Nr.42978-66-5

Parameter: LC50
Spezies: Kaninchen
Expositionsdauer: 24 h 100 microliters

Parameter: LC50
Spezies: Kaninchen
Expositionsdauer: 500 milligrams

11 Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects:

Acute oral toxicity

CAS Nr.42978-66-5

Parameter: LD50
Expositionsweg: Oral
Spezies: Rat
Wirkdosis: 6200 mg/kg

CAS Nr.015-189-00-5

Parameter: LD50
Expositionsweg: Dermal
Spezies: Rat
Wirkdosis: > 2000 mg/kg

Parameter: LD50
Expositionsweg: Oral
Spezies: Rat
Wirkdosis: > 2000 mg/kg

Irritation / corrosion

CAS Nr.42978-66-5

Parameter: LC50
Spezies: Rabbit
Expositionsdauer: 24 h 100 microliters

Parameter: LC50
Spezies: Rabbit
Expositionsdauer: 500 milligrams

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Material Safety Data Sheet

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

12 Umweltsbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität:	CAS Nr.42978-66-5
Parameter:	EC50 3,68 mg/l
Spezies:	Algen
Exposition:	96 h
Parameter:	LC50 3,68 mg/l
Spezies:	Daphnie
Exposition:	48 h
Parameter:	LC50 3,68 mg/l
Spezies:	Fisch
Exposition:	96 h
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	----
12.3 Bioakkumulationspotential:	CAS Nr.42978-66-5
PogPow 2	BCV 46,83 niedrig
CAS Nr.015-189-00-5	
PogPow 5,77	BCV <5 niedrig
12.4 Mobilität im Boden	----
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	----
12.6 Andere schädliche Wirkungen:	----

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:	gemäß nationaler Vorschriften Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.
---	---

12 Ecological information

12.1 Ecotoxicity:	CAS Nr.42978-66-5
Parameter:	EC50 3,68 mg/l
Spezies:	Algen
Exposition:	96 h
Parameter:	LC50 3,68 mg/l
Spezies:	Daphnie
Exposition:	48 h
Parameter:	LC50 3,68 mg/l
Spezies:	Fisch
Exposition:	96 h
12.2 Persistence and degradability:	----
12.3 Bioaccumulative potential:	CAS Nr.42978-66-5
LogPow 2	BCF 46,83 low
CAS Nr.015-189-00-5	
LogPow 5,77	BCF <5 low
12.4 Mobility in soil:	----
12.5 Results of PBT and vPvB assessment:	----
12.6 Other adverse effects:	----

13 Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods:	according to national regulations, contaminated packaging shall be treated as the substance.
--------------------------------------	--

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:	keine
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	----
14.3 Transportgefahrenklassen:	----
14.4 Verpackungsgruppe:	----
14.5 Umweltgefahren:	Meeresschadstoff: ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen:	----
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:	----

14 Transport information

14.1 UN number:	none
14.2 UN proper shipping name:	----
14.3 Transport hazard class(es):	----
14.4 Packing group:	----
14.5 Environmental hazards:	Marine pollutant: Yes
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:	Bei der Substanz handelt es sich um ein Polymer und daher ist es nach Artikel 3 (5), Artikel 6 (3) von der REACH-Vorschrift ausgenommen
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:	keine

15 Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulation / legislation specific for the substance or mixture:	This product is declared as a polymer. With Article 3 (5) and Article 6 (3) it is out of Range of REACH-Declaration
15.2 Chemical safety assessment:	none

16 Sonstige Angaben

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung:	----
H- und P-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:	H 226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar H 315 Verursacht Hautreizungen H 317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen H 319 Verursacht schwere Augenreizung H 335 Kann die Atemwege reizen H 411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung H 413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein; - mit langfristiger Wirkung
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:	----
H- and P-codes concerning part 2 and 3:	H 226 Flammable liquid and vapour H 315 Causes skin irritation H 317 May cause an allergic skin reaction H 319 Causes serious eye irritation H 335 May cause respiratory irritation H411: Very toxic to aquatic life with long lasting effects H 413 May cause long lasting harmful effects to aquatic Life.
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.	