



**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
 DOP n° 100010050B 2019-01-01  
**FOAMGLAS® Flat packed F**



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	FOAMGLAS® Flat packed F DOP n° 100010050B 2019/01/01-ThIB-CG-EN13167-PL(P)1-DS(70,90)-CS(Y)1600-BS550-TR200-WS-WL(P)-CC(1,5/1/50)600-Mu
2. Identifikation des Bauprodukts gemäß Art. 11 Absatz 4	Flat packed F Cellular glass - slabs
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts	Wärmedämmung für Gebäude
4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Art. 11 Absatz 5	PCE-Pittsburgh Corning Europe NV/SA - Albertkade 1 - B3980 Tessenderlo (B) www.foamglas.com quality-compliance@foamglas.com
5. Name des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Art. 12 Absatz 2 beauftragt ist	keine
6. System oder Systeme AVCP gemäß Anhang V	AVCP System 3
7. Harmonisierten Norm	EN 13167
Notifiziertes Prüflabor	Thermal conductivity - BBRI (No. 1136) & FIW (No. 751) / Fire reaction - WFGRT (No. 1173) / Compressive strength - BBRI (No. 1136)

8. Tabelle 1

Wesentliche Merkmale	Leistung		EN 13167:2012 + A1:2015
	Wärmedurchlasswiderstand	RD-Wert siehe Tabelle 2	
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand	RD-Wert siehe Tabelle 2	
	Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D \leq 0.050 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Dicke	from 40 to 180 mm	
Brandverhalten Euroklasse	Brandverhalten	Euroclass A1	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Alterung/ Abbau/ hohen Temperaturen	Wärmedurchlasswiderstand	RD-Wert siehe Tabelle 2	
	Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D \leq 0.050 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Haltbarkeitseigenschaften	Die Wärmeleitfähigkeit von Schaumglas Produkten ändert sich auch über einen längeren Zeitraum nicht. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Zellstrukturen stabil bleiben.	
	Dimensionsstabilität	DS (70/90)	
Die Haltbarkeit der Reaktion auf Feuer gegen Hitze, Witterung, Alterung / Abbau	Haltbarkeitseigenschaften	Die Brandschutzeigenschaften von Schaumglas lassen nicht nach, auch über einen längeren Zeitraum nicht.	
	Dimensionsstabilität	DS (70/90)	
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit	CS $\geq 1600 \text{ kPa}$	
	Punktlast	PL $\leq 1 \text{ mm}$	
Zug- / Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS $\geq 550 \text{ kPa}$	
	Zugfestigkeit parallel zur Flächen	NPD	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR $\geq 200 \text{ kPa}$	
Die Haltbarkeit der Druckfestigkeit gegen das Altern Abbau	Druck Kriechen	CC (1,5/1/50) 600	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme	WS	
	Wasseraufnahme	WL(P)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampf Widerstand	$\infty$ unendlich	
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption	AP1 $\rightarrow$ NPD	
Abgabe gefährlicher Stoffe an das Gebäudeinnere	Abgabe gefährlicher Stoffe	NPD	
Glimmverhalten	Glimmverhalten	Kein Glimmen	

Tabelle 2

Dicke (mm)	Wärmedurchlasswiderstand (m <sup>2</sup> K / W)	Dicke (mm)	Wärmedurchlasswiderstand (m <sup>2</sup> K / W)
40	0,80	125	2,50
45	0,90	130	2,60
50	1,00	135	2,70
55	1,10	140	2,80
60	1,20	145	2,90
65	1,30	150	3,00
70	1,40	155	3,10
75	1,50	160	3,20
80	1,60	165	3,30
85	1,70	170	3,40
90	1,80	175	3,50
95	1,90	180	3,60
100	2,00		
105	2,10		
110	2,20		
115	2,30		
120	2,40		

9. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Piet Vitse, European Director Norms & Standards, Product & Systems Certifications, Policy and Advocacy

Tessenderlo (B), 01.01.2019

Vorherige Version: 01.01.2018



## 0. Allgemeine Angaben

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

<b>Produktbezeichnung</b>	FOAMGLAS TYPES W+F, T4+, T4, T3+, T3, S3, F, HLB, ONE, Pt and TAPERED (EU)
<b>Dokumentcode</b>	OCPC00005
<b>Empfohlene Verwendung</b>	Nur für gewerbliche Anwender Wärmedämmung
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Pittsburgh Corning Europe Albertkade 1 3980 - Tessenderlo, Belgium
<b>Telefonnummer des Unternehmens</b>	+32 (0) 13 661 721
<b>Notrufnummer</b>	+32 (0)13 661 721
<b>E-Mail-Adresse</b>	SDS.compliance@owenscorning.com
<b>Firmenwebsite</b>	<a href="http://foamglas.com/">http://foamglas.com/</a>

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

<b>Sonstige Angaben</b>	May cause temporary skin itching due to the mechanical abrasion effect of fibers
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Das Produkt enthält keine Stoffe, die bei der gegebenen Konzentration eine Gefahr für die Gesundheit darstellen

### 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• An die frische Luft bringen</li><li>• Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen</li></ul>
<b>Verschlucken</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• KEIN Erbrechen herbeiführen</li><li>• Mund ausspülen</li></ul>

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Eigenschaften von entzündbaren Stoffen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nicht brennbar</li><li>• Class A1 (EU No. L267/23 dd19/10/1996)</li></ul>
<b>Geeignete Löschmittel:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind</li></ul>
<b>Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wie immer im Brandfall frei tragbares Isoliergerät (Pressluftatmer), MSHA/NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und volle Schutzausrüstung tragen</li></ul>

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen**

- Kontakt mit Augen und Haut vermeiden
- Staub nicht einatmen
- Staubbildung vermeiden

**Verfahren zur Reinigung**

- Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
- Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen
- Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen
- Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Schutzmaßnahmen zur sicheren  
Handhabung**

- Staubbildung vermeiden
- Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen

**Lagerbedingungen**

- An einem trockenen Ort lagern

**Unverträgliche Materialien**

- Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**Expositionsrichtlinien**

Chemische Bezeichnung	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Glas, Oxid, Chemikalien 65997-17-3	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 5mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 5mg/m <sup>3</sup> Respirable fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 0.5f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml
Chemische Bezeichnung	Tschechische Republik	Dänemark	Finnland	Frankreich	Deutschland
Glas, Oxid, Chemikalien 65997-17-3	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 5mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 0.1f/ml		Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 5mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 1.25mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Ungarn	Irland	Italien	Litauen	Niederlande
Glas, Oxid, Chemikalien 65997-17-3	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 4mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml
Chemische Bezeichnung	Norwegen	Polen	Portugal	Russland	Spanien
Glas, Oxid, Chemikalien 65997-17-3	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 5mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml		Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust 5mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml
Chemische Bezeichnung	Schweden	Schweiz	Großbritannien		
Glas, Oxid, Chemikalien	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup>	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup>	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup>		

65997-17-3	Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 0.5f/ml	Respirable Dust 4mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 2f/ml
------------	-----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

**Technische  
Steuerungseinrichtungen**

Duschen  
Augenduschanstationen  
Belüftungssysteme

**Augen-/Gesichtsschutz**

- Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen
- (EN 166)

**Haut- und Körperschutz**

- Langärmeliges Hemd und lange Hosen tragen
- Schutzhandschuhe tragen
- (EN 374)

**Atemschutz**

- No respiratory protection equipment is needed under normal use conditions.
- Es wird ein gut passendes NIOSH-zugelassenes Staubatemschutzgerät des Typs N95 oder darüber empfohlen

**Allgemeine Hygienehinweise**

- Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
- Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Physikalischer Zustand**

Fest

**Aussehen**

Cellular

**Geruch**

Nach faulen Eiern Grenzwerte 0.002 ppm.

**Farbe**

Schwarz

**Wasserlöslichkeit**

Unlöslich in Wasser

**Spezifisches Gewicht**

NA

**Dichte**

100-200 kg/m<sup>3</sup>

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Stabilität**

- Unter normalen Bedingungen stabil

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** • Keine bei normaler Verarbeitung

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** • Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**Produktinformationen**

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Das Produkt ist voraussichtlich für die Umwelt nicht gefährlich

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

#### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Nicht reguliert

#### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

Das Produkt ist als Erzeugnis eingestuft. Erzeugnisse sind von der Registrierung oder Anmeldung unter Chemikalienverzeichnissen wie TSCA (USA), DSL/NDSL (CAN), REACH (EU), ENCS (JP), IECSC (CN), KECL (KR), PICCS (PH), AICS (AUS) ausgenommen

**Europäische Verordnung**

- Das Produkt enthält keine Stoffe mit Einschränkungen nach REACH Anhang XVII
- Dieses Produkt enthält keine REACH-Kandidatenstoffe
- Dieses Produkt enthält keine Stoffe nach REACH Anhang XIV

#### 16. SONSTIGE ANGABEN

**Erstellungsdatum**

11-Sep-2015

**Überarbeitet am**

06-Nov-2020

**Hinweis zur Überarbeitung**

This product has been reclassified as an article (see section 2). Articles are not required to have a safety data sheet, so a safe use instruction sheet (SUIS) is provided to our customers.

**Haftungsausschluss**

Bei der Erstellung der Informationen in diesen Anleitungen wurde besonders sorgfältig vorgegangen. Der Hersteller erteilt keine Handelsgewährleistung. Der Hersteller haftet nicht für einen unsachgemäßen Gebrauch des Produktes oder für eine falsche Auslegung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen.

**Ende des Informationsblatts zur sicheren Verwendung**

**FOAMGLAS® TYPES W+F, T4+, T4, T3+, T3, S3, F, HLB, ONE, Pt AND TAPERED®**

Blatt : 1

Revision Nr. : 5.1

Ausgabedatum :  
16/01/2018

Ersetzt : 11/09/2015

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
 Handelsname/Bezeichnung : FOAMGLAS® TYPES W+F, T4+, T4, T3+, T3, S3, F, HLB, ONE, Pt AND TAPERED®  
 Produktgruppe : Handelsprodukt

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Verwendungen  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Wärmedämmung

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

PCE-Pittsburgh Corning Europe  
 Albertkade 1  
 3980 TESSENDERLO - BELGIUM  
 T +32 (0)13 661 721 - F +32 (0)13 667 854  
[safetydepartment@pce.be](mailto:safetydepartment@pce.be) - [www.foamglas.com](http://www.foamglas.com)

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : +32 (0)13 661 721  
 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Dänemark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
Deutschland	Giftnotruf der Charité Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+352 8002-5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43
Schweiz	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	145 +41 442 51 51 51

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht zutreffend.

Vorschrift der skandinavischen Länder

Dänemark

**FOAMGLAS® TYPES W+F, T4+, T4, T3+, T3, S3, F, HLB, ONE, Pt AND TAPERED®**

Blatt : 2

Revision Nr. : 5.1

Ausgabedatum :  
16/01/2018

Ersetzt : 11/09/2015

MAL-Code : 0-0

**2.3. Sonstige Gefahren**

Sonstige Gefahren : PBT/vPvB Daten : Nicht anwendbar .

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar

**3.2. Gemische**

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Glas, Oxid, Chemikalien	(CAS-Nr.) 65997-17-3 (EG-Nr) 266-046-0	> 99	Nicht eingestuft

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Zusätzliche Hinweise	: Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit. Siehe auch Abschnitt 8 . Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatische Behandlung. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Einatmen	: ruhigstellen. Für Frischluft sorgen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Berührung mit den Augen	: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	: KEIN Erbrechen herbeiführen. Mit Wasser abspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Einatmen	: Keine ungünstigen Wirkungen erwartet. Kann reizend sein.
Hautkontakt	: Keine ungünstigen Wirkungen erwartet. Kann reizend sein.
Berührung mit den Augen	: Kann reizend sein.
Verschlucken	: Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasser im Vollstrahl .

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Spezielle Risiken	: Das Produkt selbst brennt nicht. Nicht brennbar. Klasse A1 (EU No. L267/23 dd. 19/10/1996).
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschanweisungen	: Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Personen in Sicherheit bringen. Für gute Be- und Entlüftung sorgen.
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**FOAMGLAS® TYPES W+F, T4+, T4, T3+, T3, S3, F, HLB, ONE, Pt AND TAPERED®**

Blatt : 3

Revision Nr. : 5.1

Ausgabedatum :  
16/01/2018

Ersetzt : 11/09/2015

Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen.  
Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Berührung mit den Augen vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen.

**6.1.2. Einsatzkräfte**

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Zur Entsorgung in geeigneten, verschlossenen Behältern aufbewahren. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen.

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Technische Maßnahmen : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur in Originalbehälter aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

Glas, Oxid, Chemikalien (65997-17-3)		
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (dust and fiber)

DNEL : Nicht erforderlich

PNEC : Nicht erforderlich

Zusätzliche Hinweise : Personenluftkontrolle :. Raumlufkontrolle. Empfohlene Überwachungsverfahren

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Augenspülflasche mit reinem Wasser . Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition . Siehe auch Abschnitt 7 .

**FOAMGLAS® TYPES W+F, T4+, T4, T3+, T3, S3, F, HLB, ONE, Pt AND TAPERED®**

Blatt : 4

Revision Nr. : 5.1

Ausgabedatum :  
16/01/2018

Ersetzt : 11/09/2015

Persönliche Schutzausrüstung	: Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
Handschutz	: Schutzhandschuhe (EN374). Bei der Auswahl spezieller Handschuhe für eine spezifische Anwendung und Einsatzdauer in einem Arbeitsbereich sind auch andere Faktoren im Arbeitsbereich zu berücksichtigen, beispielsweise (aber nicht darauf beschränkt): andere Chemikalien, die möglicherweise verwendet werden, physische Anforderungen (Schutz gegen Schneiden/Bohren, Fachkenntnis, thermischer Schutz) und die Anweisungen/Spezifikationen des Lieferanten der Handschuhe.
Augenschutz	: Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166)
Körperschutz	: Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Atemschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Wirksame Staubmaske
Schutz gegen thermische Gefahren	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsbild	: Feststoff
Aussehen	: Feststoff.
Farbe	: Grau. Schwarz.
Geruch	: Keine. Leicht.
Geruchsschwelle	: Keine Informationen verfügbar
pH-Wert	: Keine Informationen verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Keine Informationen verfügbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Informationen verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Nicht brennbar.
Dampfdruck	: Keine Informationen verfügbar
Dampfdichte	: Keine Informationen verfügbar
Relative Dichte	: Keine Informationen verfügbar
Dichte	: 100 - 200 kg/m <sup>3</sup> (DIN 13167)
Löslichkeit	: Unlöslich. Wasser: Unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen.
Explosionsgrenzen	: Keine Informationen verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Verweis auf andere Abschnitte: 10.5.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Information verfügbar. Siehe auch Abschnitt 7 .

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Information verfügbar. Siehe auch Abschnitt 7 .

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) pH-Wert: Keine Informationen verfügbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) pH-Wert: Keine Informationen verfügbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Sonstige Angaben	: Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften : Verweis auf andere Abschnitte: 4.2.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Umweltgefährliche Eigenschaften : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>FOAMGLAS® TYPES W+F, T4+, T4, T3+, T3, S3, F, HLB, ONE, Pt AND TAPERED®</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar.



Blatt : 6

Revision Nr. : 5.1

Ausgabedatum :  
16/01/2018

Ersetzt : 11/09/2015

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Informationen verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Informationen verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Informationen verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Vorsichtig handhaben. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 . Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Zusätzliche Hinweise : Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Weitere ökologische Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.5. Umweltgefahren</b>				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender****- Landtransport**

Keine Informationen verfügbar

**- Seeschifftransport**

Keine Informationen verfügbar

**- Lufttransport**

Keine Informationen verfügbar

**- Binnenschifftransport**

Keine Informationen verfügbar

**FOAMGLAS® TYPES W+F, T4+, T4, T3+, T3, S3, F, HLB, ONE, Pt AND TAPERED®**



Blatt : 7

Revision Nr. : 5.1

Ausgabedatum :  
16/01/2018

Ersetzt : 11/09/2015

**- Bahntransport**

Keine Informationen verfügbar

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**15.1.1. EU-Verordnungen**

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

**15.1.2. Nationale Vorschriften**

**Deutschland**

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) nwg, Nicht wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

**Niederlande**

Waterbezwaarlijkheid : 11 - B- Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht erforderlich

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungshinweise:

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden : 14,16.

Abkürzungen und Akronyme:

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)
IATA = Internationaler Luftverkehrsverband
IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
LEL = Untere Explosionsgrenze
UEL = Obere Explosionsgrenze
REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
DNEL = DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
N.O.S. = Not Otherwise Specified
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
STEL = Kurzzeitgrenzwert
TLV = Grenzwerte
TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration

**FOAMGLAS® TYPES W+F, T4+, T4, T3+, T3, S3, F, HLB, ONE, Pt AND TAPERED®**

Blatt : 8

Revision Nr. : 5.1

Ausgabedatum :  
16/01/2018

Ersetzt : 11/09/2015

WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : European Chemicals Bureau : <http://esis.jrc.ec.europa.eu/> Supplier SDS : PCE-B1380 Las 150107.

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS** Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.