



**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
 DOP n° 120205015B 2019-01-01  
**FOAMGLAS®BOARD T4+**



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	<b>FOAMGLAS®BOARD T4+</b> DOP n° 120205015B 2019/01/01-ThIB-CG-EN13167-PL(P)1,5-DS(70,90)-CS(Y)600-BS450-TR150-WS-WL(P)-CC(1,5/1/50)225-Mu
2. Identifikation des Bauprodukts gemäß Art. 11 Absatz 4	Cellular glass - BOARD T4+
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	$\lambda_D \leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Dicke	from 40 to 200 mm	
Brandverhalten Euroklasse	Brandverhalten	Euroclass E	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Alterung/ Abbau/ hohen Temperaturen	Wärmedurchlasswiderstand	RD-Wert siehe Tabelle 2	
	Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D \leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Haltbarkeitseigenschaften	Die Wärmeleitfähigkeit von Schaumglas Produkten ändert sich auch über einen längeren Zeitraum nicht. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Zellstrukturen stabil bleiben.	
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 $\geq 600 \text{ kPa}$	
	Punktlast	PL $\leq 1,5 \text{ mm}$	
Zug- / Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS $\geq 450 \text{ kPa}$	
	Zugfestigkeit parallel zur Flächen	NPD	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR $\geq 150 \text{ kPa}$	
Die Haltbarkeit der Druckfestigkeit gegen das Altern Abbau	Druck Kriechen	CC (1,5/1/50) 225	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme	WS	
	Wasseraufnahme	WL(P)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfwiderstand	$\infty$ 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	0,95	125	3,00
45	1,05	130	3,15
50	1,20	135	3,25
55	1,30	140	3,40
60	1,45	145	3,50
65	1,55	150	3,65
70	1,70	155	3,75
75	1,80	160	3,90
80	1,95	165	4,00
85	2,05	170	4,10
90	2,15	175	4,25
95	2,30	180	4,35
100	2,40	185	4,50
105	2,55	190	4,60
110	2,65	195	4,75
115	2,80	200	4,85
120	2,90		

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

Dieses Handbuch zur sicheren Verwendung ist das von Owens Corning bereitgestellte Dokument zur Übermittlung der empfohlenen Anweisungen zur sicheren Handhabung und Verwendung von Artikeln, die nicht in der Europäischen Verordnung (ER) über Chemikalien Nr. 1907/2006 (REACH) geregelt sind.

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

<b>Produktbezeichnung</b>	FOAMGLAS BOARDS, BLOCKS and PERINSUL
<b>Dokumentcode</b>	OCPC00009
<b>Empfohlene Verwendung</b>	Wärmedämmung Nur für gewerbliche Anwender
<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>	Kann aufgrund der mechanischen Abriebwirkung der Fasern zu vorübergehendem Jucken der Haut und Schleimhäute führen
-------------------------	--

## 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 mit Wasser 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><li>• Coatings Class A2, E, F</li></ul>
<b>Geeignete Löschmittel:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das</li></ul>

Umfeld angepasst sind

**Schutzausrüstung und  
Vorsichtsmaßnahmen für die  
Brandbekämpfung**

- Wie immer im Brandfall frei tragbares Isoliergerät (Pressluftatmer), MSHA/NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und volle Schutzausrüstung tragen

**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
- Aufwischen und zur Entsorgung in geeignete Behälter überführen
- Staubbildung vermeiden
- Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Schutzmaßnahmen zur sicheren  
Handhabung**

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

**Lagerbedingungen**

- If storing for long periods, protect product from weather
- 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 5/mg/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	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup>	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 5mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Respirable Dust 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml	Respirable Dust 5mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 1f/ml
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Schweden</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Großbritannien</b>	
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 3mg/m <sup>3</sup> Respirable Fibre 0.5f/ml	Total Dust 10mg/m <sup>3</sup> 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**  
**Aussehen**  
**Geruch**  
**Farbe**  
**Wasserlöslichkeit**  
**Spezifisches Gewicht**  
**Dichte**

Fest  
Cellular  
Nach faulen Eiern Grenzwerte 0.002 PPM.  
Schwarz, Grau  
Unlöslich in Wasser  
NA  
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 Überarbeitet am Hinweis zur Überarbeitung

11-Sep-2015

06-Nov-2020

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**

Blatt : 1

Revision nr : 6.0

Ausgabedatum :  
11/09/2015

Ersetzt : 29/08/2014

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

Produktform : Gemisch  
 Handelsname/Bezeichnung : FOAMGLAS® BOARDS, BLOCKS en PERINSUL®  
 Synonyme : (2-methoxymethylethoxy)propanol, Methoxy dipropanol, DPGME, DPM.  
 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 Verwendung  
 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
AUSTRIA	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43
BELGIE/BELGIQUE	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
DENMARK	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
GERMANY	Giftnotruf der Charité Zentrum für Kinderheilkunde der Rheinischen-Friedrich-Wilhelm-Universität Bonn	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 30 19240
SWITZERLAND	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	+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.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Andere Gefahren : PBT/vPvB Daten : Nicht anwendbar .

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

Nicht anwendbar



Blatt : 2

Revision nr : 6.0

Ausgabedatum :  
11/09/2015

Ersetzt : 29/08/2014

**3.2. Gemisch**

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

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**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 . Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatische Behandlung. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Einatmen	: ruhigstellen. Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. 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.
Nach 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	: Keine ungünstigen Wirkungen erwartet. 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. Glas : Klasse A1 (EU No. L267/23 dd. 19/10/1996) +. Beschichtungen Class A2, E & F.
-------------------	--

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschanweisungen	: Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Personen in Sicherheit bringen. Für gute Be- und Entlüftung sorgen.
Sonstige Angaben	: Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.



Blatt : 3

Revision nr : 6.0

Ausgabedatum :  
11/09/2015

Ersetzt : 29/08/2014

**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. Berührung mit den Augen vermeiden. 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. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8,. Entsorgung: 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.

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.

**7.3. Spezifische Endanwendung(en)**

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 ∴ Raumlufthkontrolle. Empfohlene Überwachungsverfahren

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

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



Blatt : 4

Revision nr : 6.0

Ausgabedatum :  
11/09/2015

Ersetzt : 29/08/2014

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 gemäß EN 166 tragen.
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 H <sub>2</sub> S. (Schneiden und Hobeln).
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 18174)
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.



Blatt : 5

Revision nr : 6.0

Ausgabedatum :  
11/09/2015

Ersetzt : 29/08/2014

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen 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. Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenstoffoxide. (Beschichtungen).

**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 von Atemwegen oder Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Keimzellmutagenität	: 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® BOARDS, BLOCKS en PERINSUL®</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Informationen verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Informationen verfügbar



Blatt : 6

Revision nr : 6.0

Ausgabedatum :  
11/09/2015

Ersetzt : 29/08/2014

**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 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 : Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.
- Weitere ökologische Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen.
- Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV (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

**14.1. UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- Offizielle Benennung für die Beförderung : Nicht anwendbar
- Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar
- Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar
- Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar
- Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar

**14.3. Transportgefahrenklassen****ADR**

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

**IMDG**

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

**IATA**

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

**ADN**

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

**RID**

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

**14.4. Verpackungsgruppe**

- Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar
- Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar
- Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar



Blatt : 7

Revision nr : 6.0

Ausgabedatum :  
11/09/2015

Ersetzt : 29/08/2014

Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

**14.5. Umweltgefahren**

Umweltgefährlich : Nein  
 Meeresschadstoff : Nein  
 Sonstige Angaben : Keine weiteren Informationen vorhanden.

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

Keine Informationen verfügbar

**- Seeschifftransport**

Keine Informationen verfügbar

**- Lufttransport**

Keine Informationen verfügbar

**- Binnenschifftransport**

Beförderung verboten (ADN) : Nein

Unterliegt nicht dem ADN : Nein

**- Bahntransport**

Beförderung verboten (RID) : Nein

**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**

VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) nwg, Nicht wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)

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 : Glas, Oxid, Chemikalien ist gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Glas, Oxid, Chemikalien ist gelistet

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

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

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



Blatt : 8

Revision nr : 6.0

Ausgabedatum :  
11/09/2015

Ersetzt : 29/08/2014

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht erforderlich

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungshinweise:

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden : 2,3,16.

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

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

Sonstige Angaben : Abschätzung/Einstufung CLP. Erzeugnis 9. Berechnungsmethoden.

Der Inhalt und das Format dieses Sicherheitsdatenblatts entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 1999/45/EG, der Richtlinie 67/548/EG und der Verordnung 1272/2008/EG der Europäischen Kommission sowie den Anforderungen von Anhang II der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) der Europäischen Kommission.

**HAFTUNGS AUSSCHLUSS** 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.