

# Sicherheitsdatenblatt

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktindikator

Namen: **P4009, P4505, P4506, P4509, P4518, P4528, P4529, P4600, P4601, P4605, P4608, P4709**

Identifikationsnummer: -

REACH – Registrierungsnummer: -

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

Pultrudierte Fiberglasarmierte Polyester Material mit feuerhemmenden Eigenschaften. Verwendung als Halbzeuge innerhalb viele Industrien.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Fiberline Building Profiles A/S  
Strevelinsvej 38-40  
7000 Fredericia  
Dänemark  
Tlf: (+45) 36 38 81 00  
E-mail: Customersupport@fiberline.com

### 1.4 Notrufnummer

Tel: + 45 82 12 12 12 - Giftinformationen (DK), Bispebjerg Hospital (24-Stunden Notdienst)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Anwendung der Einstufungsvorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Nicht eingestuft

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Artikel hergestellt von feuerhemmenden Fiberglasarmierte Polyester sind laut Verordnung Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen nicht einzustufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

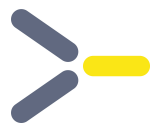
Physikalisch-chemische Gefahren: Schleif- oder Schneidstaub vom Material kann explosionsfähige Gemische mit Luft bilden. Bei starker Erhitzung können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, wobei gefährliche Gase und Dämpfe ausgespaltet werden.

Gesundheitsgefahren: Schleif- und Schneidstaub vom Material kann Reizungen der Schleimhäute an den Augen und der Atemwege verursachen und kann Juckreiz und Husten hervorrufen. Der Staub kann Antimontrioxid enthalten, der vermutet wird, Krebs zu verursachen, und vermutet, dass er die Fruchtbarkeit oder das ungeborene Kind schädigt. Der Staub kann auch zu Schäden am Gehör durch, länger andauernde oder wiederholte Exposition durch Einatmen führen.

Umweltgefahren: Staub vom Schleifen und Schneiden im Profil kann Chlorparaffine enthalten, das für Wasserorganismen sehr giftig ist und in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben kann.

Für die Bedeutung eventueller Abkürzungen, die in den Abschnitten 2 und 3 verwendet worden sind, sehen Sie bitte Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Stoffe**

Das feuerhemmende Verbundwerkstoff, Fiberglasarmerter Polyester, ist aus Fiberglas und Polyester in Styrol gelöst hergestellt mit feuerhemmenden Additiven. Styrol ist als Gefahrstoff nach der EU-Verordnung eingestuft.

Durch Zusatz eines Härterers und die Anwendung von Wärme, die Bestandteile verhärten zu einem festen Material. Das gehärtete Produkt kann geringe Mengen an Styrol enthalten (<1%). Die feuerhemmenden Additive befinden sich als Füllstoffe innerhalb des festen Materials.

**Inhalt der feuerhemmenden Additive im gehärteten Produkt:**

- Chlorparaffine (C14-C17): 0-10 %
- Antimontrioxid (ATO): 0-6 %
- Aluminiumhydroxid (ATH): 0-40 %

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

- Generell: -
- Hautkontakt: Bei Berührung mit beispielsweise Schleif- oder Schneidstaub von dem Produkt: kontaminierte Kleidung entfernen und die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Tritt Juckreiz auf, ist einen Arzt zu konsultieren.
- Augenkontakt: Bei Kontakt mit beispielsweise Schleif- oder Schneidstaub bzw. Dämpfe oder Rauch infolge starker Erhitzung: Die Augen weit öffnen (Augenlider spreizen) und mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen. Eventuelle Kontaktlinsen entfernen und weiter spülen. Augenspülflasche verwenden. Bei andauerndem Reizzustand den Arzt aufsuchen.
- Einatmen: Bei Einatmen von Dämpfen, Rauch und Staub vom Schleifen/Schneiden im Produkt oder auf Grund starker Erhitzung: Geschädigte an die frische Luft bringen. Tritt Unwohlsein auf, ist einen Arzt zu konsultieren. Bei Atemnot: Sauerstoff geben. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung, einen Arzt sofort aufsuchen.
- Verschlucken: Gelangt beispielsweise Schleif- oder Schneidstaub in den Mund: Gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Tritt Unwohlsein auf, ist einen Arzt zu konsultieren.

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

Reizung der Schleimhäute an den Augen und der Atemwege bei Staubaussetzung.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine besondere Maßnahmen.

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

Wassernebel, Schaum, Pulver oder Kohlendioxid verwenden.

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

Bei starker Erhitzung und Brand können sich giftige Gase wie Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Kohlenwassertoffe, Chlorwasserstoff, Chlorgas (Cl<sub>2</sub>) und Chlorverbindungen entwickeln.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Atemschutzmasken mit Luftzufuhr sowie Schutzanzüge verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**



Keine besondere Maßnahmen, da es sich um größere Teile handelt.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besondere Maßnahmen, da es sich um größere Teile handelt.

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

Keine besondere Maßnahmen, da es sich um größere Teile handelt.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Verwendung von persönlichen Schutzausrüstungen, sehen Sie Abschnitt 8 und Entsorgung Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Einatmen von Staub, Dämpfen oder Rauchgasen bei der Verarbeitung durch beispielsweise Schleifen, Schneiden, Bohren durch entsprechende Lüftung vermeiden. Verwendung von persönlichen Ausrüstungen, sehen Sie Abschnitt 8. Achten Sie darauf, daß Schleifstaub Staubexplosionen verursachen kann. Sorgen Sie deshalb für einen guten Reinigungsstandard in Verbindung mit staubenden Verfahren, damit sich kein Staub auf horizontalen Flächen aufhäuft. Funkenfreies Werkzeug und explosionsgeschützte Ausrüstung benutzen. Das Produkt enthält möglicherweise eine kleine Rest Styrol, das von der Schneidfläche zusammen mit Antimontrioxid und Chlorparaffinen freigegeben werden kann, daher notwendig, für eine gute Belüftung oder Atemschutz.

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

Überhitzung vermeiden.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine besonderen Informationen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Expositionsgrenzwerte und Bemerkungen:

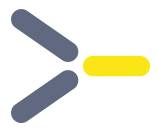
| Chemische Bezeichnung    | Staub, einatembar  |                   |                      |                   |
|--------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------------|
|                          | Grenzwert - Acht Stunden   |                   | Grenzwert - kurzzeit |                   |
|                          | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> |
| <u>Belgien</u>           |  | 10                |                      |                   |
| <u>Deutschland (AGS)</u> |  | 10 (1) (2) (3)    |                      | 20 (1) (2) (3)    |
| <u>Deutschland (DFG)</u> |  | 4                 |                      |                   |
| <u>Frankreich</u>        |  | 10                |                      |                   |
| <u>Österreich</u>        |  | 10                |                      | 20                |
| <u>Schweiz</u>           |  | 10                |                      |                   |
| <u>Ungarn</u>            |  | 10                |                      |                   |
|                          | Bemerkungen  |                   |                      |                   |
| Deutschland (AGS)        | (1) unlösliche Partikel (2) nicht für Ultrafeinstäube und Stäube mit spezifische Toxizität (3) der Grenzwert ist eine allgemeine Obergrenze für technische Maßnahmen, sofern |                   |                      |                   |



|                   |   |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|
|                   | keine spezifischen Vorschriften für giftige oder krebserregende Stoffe zur Verfügung stehen |  |  |  |
| Deutschland (DFG) | Langzeitexposition Niveau, unlösliche Partikel  |  |  |  |

| Chemische Bezeichnung    | Staub, alveolengängig  |                      |                      |                   |
|--------------------------|--|----------------------|----------------------|-------------------|
|                          | Grenzwert - Acht Stunden   |                      | Grenzwert - kurzzeit |                   |
|                          | ppm  | mg/m <sup>3</sup>    | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> |
| <u>Belgien</u>           |  | 3                    |                      |                   |
| <u>Deutschland (AGS)</u> |  | 1,25 (1)(2)(3)(4)(5) |                      |                   |
| <u>Deutschland (DFG)</u> |  | 1,5                  |                      |                   |
| <u>Frankreich</u>        |  | 5                    |                      |                   |
| <u>Österreich</u>        |  | 5                    |                      | 10 (1)            |
| <u>Schweiz</u>           |  | 3                    |                      |                   |
| <u>Ungarn</u>            |  | 6                    |                      |                   |
|                          | Bemerkungen  |                      |                      |                   |
| Deutschland (AGS)        | (1) unlösliche Partikel (2) nicht für Ultrafeinstäube und Stäube mit spezifische Toxizität (3) der Grenzwert ist eine allgemeine Obergrenze für technische Maßnahmen, sofern keine spezifischen Vorschriften für giftige oder krebserregende Stoffe zur Verfügung stehen (4) der Grenzwert für Stäube mit einer mittleren Dichte von 2,5 mg / m <sup>3</sup> abgeleitete (5) bei der Arbeit Bereiche, in denen alle technischen und weitere Maßnahmen sind Stand der Technik, aber der GW ist immer noch nicht eingehalten, kann die alte GW einer Übergangszeit angewandt werden, bis 31. Dezember 2018 (8 stunden-GW: 3,0 mg / m <sup>3</sup> , 15-Minuten-Mittelwert: 6,0 mg / m <sup>3</sup> ) |                      |                      |                   |
| Deutschland (DFG)        | unlösliche Partikel  |                      |                      |                   |
| Österreich               | (1) 15-Minuten-Mittelwert  |                      |                      |                   |

| Chemische Bezeichnung    | Styrene*   |                   |                      |                   |
|--------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------------|
|                          | *Beim Schneiden oder intensiven Erwärmen des Materials kann Styrol freigesetzt werden. |                   |                      |                   |
|                          | Grenzwert - Acht Stunden   |                   | Grenzwert - kurzzeit |                   |
| CAS Nr.                  | 100-42-5   |                   |                      |                   |
|                          | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> |
| <u>Belgien</u>           | 50   | 216               | 100                  | 432               |
| <u>Deutschland (AGS)</u> | 20   | 86                | 40 (1)               | 172 (1)           |
| <u>Deutschland (DFG)</u> | 20   | 86                | 40 (1)               | 172 (1)           |
| <u>Frankreich</u>        | 50   | 215               |                      |                   |
| <u>Österreich</u>        | 20   | 85                | 80                   | 340               |
| <u>Polen</u>             |  | 50                |                      | 200               |
| <u>Schweiz</u>           | 20   | 85                | 40                   | 170               |
| <u>Ungarn</u>            |  | 50                |                      | 50                |
|                          | Bemerkungen  |                   |                      |                   |
| Deutschland (AGS)        | (1) 15 Minuten Bezugszeitraum  |                   |                      |                   |



|                         |   |                           |                      |                           |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| Deutschland (DFG)       | (1) 15 Minuten Bezugszeitraum   |                           |                      |                           |
| <b>Substance</b>        | <b>Antimontrioxide*</b><br>* Beim Schneiden kann Antimontrioxid freigesetzt werden. |                           |                      |                           |
| <b>CAS No.</b>          | 1309-64-4   |                           |                      |                           |
|                         | Grenzwert - Acht Stunden  |                           | Grenzwert - kurzzeit |                           |
|                         | ppm   | mg/m <sup>3</sup>         | ppm                  | mg/m <sup>3</sup>         |
| Österreich              |   | 0,1 inhalierbares Aerosol |                      | 0,4 inhalierbares Aerosol |
| <a href="#">Ungarn</a>  |   | 0,1                       |                      | 0,4                       |
| <a href="#">Schweiz</a> |   | 0,1 inhalierbares Aerosol |                      |                           |
|                         | Remarks   |                           |                      |                           |
| Österreich              | TRK value (based on technical feasibility)  |                           |                      |                           |

|                               |   |                         |                               |                              |
|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <b>Substance</b>              | <b>Chlorparaffine C14-C17*</b><br>*Beim Schneiden kann Chlorparaffine freigesetzt werden. |                         |                               |                              |
| <b>CAS No.</b>                | 85535-85-9  |                         |                               |                              |
|                               | Limit value - Eight hours   |                         | Limit value - Short term      |                              |
|                               | ppm   | mg/m <sup>3</sup>       | ppm                           | mg/m <sup>3</sup>            |
| <a href="#">Germany (AGS)</a> | 0,3 inhalierbares Aerosol   | 6 inhalierbares Aerosol | 2,4 inhalierbares Aerosol (1) | 48 inhalierbares Aerosol (1) |
|                               | Remarks   |                         |                               |                              |
| Germany (AGS)                 | (1) 15 minutes average value  |                         |                               |                              |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |   |
|--|---|
| Geignete technische Steuerungseinrichtungen: | Für ausreichende Entlüftung in Arbeitsräumen, wo Weiterbearbeitungsverfahren stattfinden sorgen. Wasser und Augenspülflasche müssen zugänglich sein.  |
| Atemschutz:                                  | Können bei der Weiterbearbeitung auftretende Staubpartikel, Dämpfe und Rauchgase durch Punktabsaugung nicht ausreichend entfernt werden, sind Atemschutzmasken mit Kombifiltern für organische und anorganische Gase/Dämpfe sowie Staubpartikel zu verwenden.<br>Falls eine Atemschutzmaske wegen Gesichtsform, Bart etc. nicht dicht genug am Gesicht anliegt und bei Verwendung des Produkts mehr als insgesamt 3 Stunden während eines Arbeitstages, muß eine Atemschutzmaske mit Luftversorgung verwendet werden. |
| Hautschutz:                                  | Tragen Sie Arbeitshandschuhe, um gegen Glasfaser Juckreiz schützen. Bei Schleif- und Schneidarbeiten mit Staubeentwicklung sollte die Haut durch körperbedeckende Arbeitsbekleidung und Handschuhe geschützt werden, um Berührung der Haut mit dem Staub zu vermeiden.  |
| Augen-/Gesichtsschutz:                       | Sicherheitsbrille tragen.   |
| Schutz-Bekleidung:                           | Durch Schleifen und Schneiden, wo Staub erzeugt wird, müssen Sie Körperabdeckung und geeignete Arbeitskleidung zu verwenden, die nach der Arbeit geändert werden.   |
| Sonstige Schutzmaßnahmen:                    | Hände vor Pausen und nach beendeter Arbeit waschen. Essen, Trinken und Rauchen am Arbeitsplatz verboten. Nach der Arbeit mit Schneiden und Schleifen  |



wird empfohlen, eine Dusche zu nehmen Kontakt mit Staub zu vermeiden und zu vermeiden, anderen den Staub auszusetzen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |  |
|--|--|
| Aussehen:  | Heterogener Feststoff                                      |
| Geruch:  | Sehr schwacher Geruch von Styrol, süßlicher Geruch         |
| Geruchsschwelle:   | 0,32 ppm   |
| pH-Wert:   | NA   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                               | NA   |
| Siedebeginn und Siedebereich:                            | NA   |
| Flammpunkt:  | NA   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                             | NA   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                        | Keine Daten  |
| Obere/untere Entzündbarkeits-<br>oder Explosionsgrenzen: | NA   |
| Dampfdruck:  | NA   |
| Dampfdichte:   | NA   |
| Relative Dichte:   | 1,4-2,3 kg/l   |
| Löslichkeit:   | Nicht wasserlöslich  |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser:            | NA   |
| Selbstentzündungstemperatur:                             | Keine Daten  |
| Zersetzungstemperatur:                                   | 180-400 °C   |
| Viskosität:  | NA   |
| Explosive Eigenschaften:                                 | Staub kann explosionsfähige Mischungen mit Luft generieren |
| Oxidierende Eigenschaften:                               | NA   |

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Inert unter normalen Anwendungsbedingungen..

### **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Anwendungsbedingungen..

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Starke Erhitzung.

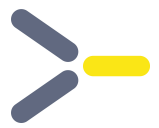
### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Daten

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei Zersetzung kann giftige Gase freigesetzt werden, z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoffe, Chlorwasserstoff, Chlorgas (Cl<sub>2</sub>) und Chlorverbindungen.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**



### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                        |   |
|------------------------|---|
| Toxikologische Test:   | Keine Daten   |
| Haut:                  | Staubentwicklung beim Schleifen oder Schneiden kann Hautreizungen mit Juckreiz und Erröten verursachen.   |
| Augen:                 | Staubentwicklung beim Schleifen oder Schneiden kann Reizungen an den Augen verursachen.   |
| Atemwege:              | Einatmen von Staub beim Schleifen oder Schneiden im feuerhemmende fiberglasarmiertem Polyester verursacht Reizungen der Schleimhäute in den oberen Atemwegen und kann Husten verursachen. Gase und Dämpfe bei starker Erhitzung z.B. beim Schneiden und Bohren (Rauch) sind gesundheitsschädlich und können u.a. Übelkeit, Unwohlsein, Kopfschmerzen hervorrufen, und verminderte Funktion des zentralen Nervensystems. |
| Verschlucken:          | Nicht relevant, da es sich um größere Teile handelt.  |
| Karzinogenität:        | Staub vom Schneiden und Schleifen wird vermutet, Krebs zu verursachen   |
| Mutagenität:           | Keine Daten   |
| Reproduktionstoxizität | Staub vom Schneiden und Schleifen verdächtigt wird, die Fruchtbarkeit und das ungeborene Kind zu beschädigen.   |
| Sensibilisierung:      | Keine Daten   |
| STOT-einmalig          | Nicht eingestuft als spezifische Zielorgan-Toxizität (einmaliger Exposition)  |
| STOT-wiederholt:       | Nicht eingestuft als spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholter Exposition)  |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Staub vom Schneiden und Schleifen kann Chlorparaffine enthalten, das für Wasserorganismen sehr giftig ist und langfristige nachteilige Wirkungen in der aquatischen Umwelt verursachen kann.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wird auf Grund seiner hohen Festigkeit und Beständigkeit in der Natur kaum zersetzt bzw. abgebaut.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten

### 12.4 Mobilität im Boden

Es handelt sich um ein Feststoff (Teil). Staub ist nicht wasserlöslich und deshalb nicht umweltmobil.

### 12. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Verarbeitungsstaub und Materialreste sind im Einklang mit den entsprechenden Umweltvorschriften zu entsorgen. Materialreste sind kein Gefahrgutabfall.



## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Das Produkt unterliegt nicht den internationalen Gefahrguttransportvorschriften (ADR, RID, IMDG, IATA).

### **14.1 – 14.5 UN-Nummer, Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung, Transportgefahrenklassen, Verpackungsgruppe, Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine.

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

Kein Gefahrgut

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Keine

#### **Zulassung**

Nicht verwendbar

#### **Nutzungsbeschränkungen – Jugend**

Keine

#### **Codenr.**

Nicht relevant

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Wortlaut nach sonstigen R-Sätzen, der im Abschnitt 3 verwenden worden ist:**

### **Einweisung & Schulung**

Der Anwender ist gründlich in der Ausführung der Arbeit, mögliche Gefahren des Stoffs und erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen zu schulen.

Die Angaben des vorliegenden Sicherheitsdatenblatts basieren auf den uns zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zur Verfügung stehenden Daten. Alle Angaben und Empfehlungen setzen voraus, daß die Produkte unter den vorgesehenen Bedingungen sowie nach den spezifizierten Vorschriften bzw. im Einklang mit einschlägiger technischer Literatur eingesetzt werden. Anderweitiger Einsatz der Produkte, eventuell in Verbindung mit anderen Produkten oder Verfahren, erfolgt auf alleinige Verantwortung des Anwenders.