

## EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: Produktgruppe Vacupor®

Version: 10.0 (DE) Überarbeitungs-Datum: 10.08.2010

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung

Handelsname:

Vacupor® NT  
Vacupor® NT-B2  
Vacupor® NT-B2-S  
Vacupor® RP  
Vacupor® RP-B2  
Vacupor® RP-B2-S  
Vacupor® PS  
Vacupor® PS-B2  
Vacupor® PS-B2-S  
Vacupor® XPS  
Vacupor® XPS-B2  
Vacupor® XPS-B2-S  
Vacupor® TS  
Vacupor® TS-B2  
Vacupor® TS-B2-S  
Vacupor® FP  
Vacupor® Insert NT  
Vacupor® Insert FP  
Vacupor® MS  
Vacuspeed®

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Industriell.  
Wärmedämmung .

#### 1.3 Firmenbezeichnung

Hersteller/Lieferant: Porextherm Dämmstoff GmbH  
Straße/Postfach: Heisinger Str. 8/10  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: 87437 Kempten  
Telefon: +49-(0)831-575360  
Telefax: +49-(0)831-575363

|                                     | Telefax           | Telefon           |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt: | +49-(0)831-575363 | +49-(0)831-575360 |

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Chemische Charakterisierung  
Mischung aus SiO<sub>2</sub> (amorph), Siliciumcarbid und Ausbrennstoffen

### 3 Mögliche Gefahren

#### 3.1 Einstufung:

| R-Satz | Bezeichnung |
|--------|-------------|
| R-     | -           |

Dieses Produkt ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

## EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: Produktgruppe Vacupor®

Version: 10.0 (DE) Überarbeitungs-Datum: 10.08.2010

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeines:**  
-
- 4.2 Nach Einatmen:**  
Für Frischluft sorgen.
- 4.3 Nach Hautkontakt:**  
Mit viel Wasser oder Wasser und Seife waschen.
- 4.4 Nach Augenkontakt:**  
Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
- 4.5 Nach Verschlucken:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.0 Allgemeines:**  
Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Brandschutzklasse: A1 . Das Produkt kann mit einer Kunststoffverpackung/Kaschierung versehen sein. Nur die Kunststoffverpackung und/oder die Kaschierung ist brennbar.
- 5.1 Geeignete Löschmittel:**  
entfällt
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand: keine bekannt .
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
-
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (vgl. Abschnitt 8). Staubbildung vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung**  
**Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung: Absaugung am Objekt erforderlich.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich.
- 7.2 Lagerung**  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Überdachte, trockene Lagerräume.

## EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: Produktgruppe Vacupor®

Version: 10.0 (DE) Überarbeitungs-Datum: 10.08.2010

**Zusammenlagerungshinweise:**  
Keine Einschränkung.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Produkt ist hygroskopisch. Vor Kondensation/Flüssigkeiten schützen.

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Expositionsgrenzwerte

**Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz (DE:TRGS 900; AT:MAK-Werte; CH: SUVA-Liste):**

| CAS-Nr.   | Stoff                                                 | Typ | mg/m <sup>3</sup> | ppm | Staubfrakt.            | Fasern/m <sup>3</sup> |
|-----------|-------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----|------------------------|-----------------------|
| 7631-86-9 | Kieselsäuren, amorphe                                 | MAK | 4,0               |     | Atembarer Staub        |                       |
|           | Allgemeiner Staubgrenzwert - eintatembare Fraktion    | MAK | 10,0              |     | Atembarer Staub        |                       |
|           | Allgemeiner Staubgrenzwert - alveolengängige Fraktion | MAK | 3,0               |     | Alveolengängiger Staub |                       |

Bezüglich Kieselsäure, amorph: Die für CAS-Nr. 7631-86-9 angegebenen Expositionsgrenzen beziehen sich auf alle Arten von synthetischen amorphen Kieselsäuren.

Allgemeiner Staubgrenzwert - eintatembare Fraktion: Überschreitungsfaktor 4; Anmerkung TRGS 901-96.

Allgemeiner Staubgrenzwert - alveolengängige Fraktion: Überschreitungsfaktor 4; Anmerkung TRGS 901-96.

**Zusätzliche Hinweise:**

Aufgrund des Längen zu Durchmesser Verhältnis ist die Faser nicht lungengängig (gezogenes Endlosfilament mit Durchmesser > 3 µm).

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Staub nicht einatmen. Zur Gewährleistung eines optimalen Hautschutzes wird die Verwendung von Hautcremes empfohlen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz:**

Bei Staubbildung: Feinstaubmaske P2 .

**Handschutz:**

Empfehlung bei langer oder starker Einwirkung: Schutzhandschuhe aus Gummi oder PVC .

**Augenschutz:**

Empfehlung bei langer oder starker Einwirkung: dicht schließende Schutzbrille .

**Körperschutz:**

nicht erforderlich

##### 8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand / Form.....: Fest - kompakt

Farbe.....: grau

Geruch.....: neutral

## EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: Produktgruppe Vacupor®

Version: 10.0 (DE) Überarbeitungs-Datum: 10.08.2010

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Methode  
(67/548/EWG):

Schmelzpunkt / Schmelzbereich.....: > 1200 °C  
Siedepunkt / Siedebereich.....: nicht anwendbar  
Flammpunkt.....: nicht anwendbar  
Zündtemperatur.....: nicht anwendbar  
Untere Explosionsgrenze.....: nicht anwendbar  
Obere Explosionsgrenze.....: nicht anwendbar  
Dampfdruck.....: nicht anwendbar  
Dichte.....: 0,14 - 0,21 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit / -mischbarkeit....: praktisch unlöslich  
pH-Wert.....: 4,2 - 4,3 bei 20 °C (40 g/l H<sub>2</sub>O)  
Viskosität (dynamisch).....: nicht anwendbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.0 Allgemeines:

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

keine bekannt

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe:

keine bekannt

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei längerem Einsatz > 900 °C muß mit der Bildung von kristalliner Kieselsäure (Cristobalit) gerechnet werden. Bei eigenen Untersuchungen an thermisch belasteten Proben konnte kein Cristobalit nachgewiesen werden.

## 11 Angaben zur Toxikologie

### 11.0 Allgemeines:

Produkt nicht geprüft. Bei sachgemäßer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten.

### 11.1 Toxikologische Prüfungen

Zusätzliche Hinweise:

-

### 11.3 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei Staubbildung: Kann die Augen und Atmungsorgane reizen.

## 12 Angaben zur Ökologie

### 12.1 Ökotoxizität

Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.

**Verhalten in Kläranlagen (Bakterientoxizität: Atmungs-/Vermehrungshemmung):**

Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.

### 12.2 Mobilität

Unlöslich in Wasser.

### 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

**Zusätzliche Hinweise:**

Unlöslich in Wasser. Abscheidung durch Sedimentation.

## EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: Produktgruppe Vacupor®

Version: 10.0 (DE) Überarbeitungs-Datum: 10.08.2010

### 12.4 Bioakkumulationspotenzial

**Zusätzliche Hinweise:**

Keine nachteiligen Wirkungen zu erwarten.

### 12.5 Andere schädliche Wirkungen

-

### 12.6 Zusätzliche ökologische Hinweise

**Allgemeines:**

Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen auf die Umwelt zu erwarten.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt

**Empfehlung:**

Ablagern zusammen mit Hausmüll möglich. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen

**Empfehlung:**

Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport GGVSE/ADR und RID

**Straße ADR:**

Bewertung.....: kein Gefahrgut

**Bahn RID:**

Bewertung.....: kein Gefahrgut

### 14.2 Binnenschiffstransport GGVBinsch/ADNR

### 14.3 Seeschiffstransport GGVSee/IMDG-Code

Bewertung.....: kein Gefahrgut

Marine Pollutant.....: nein

### 14.4 Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Bewertung.....: kein Gefahrgut

### 14.5 Transport/weitere Angaben

**Post- und Kurierdienste:**

Post Deutschland.....: Zugelassen

## 15 Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung (EU)

| R-Satz | Bezeichnung |
|--------|-------------|
| R-     | -           |
| S-Satz | Bezeichnung |
| S-     | -           |

### 15.2 Nationale Vorschriften:



## EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

---

Material: Produktgruppe Vacupor®

Version: 10.0 (DE) Überarbeitungs-Datum: 10.08.2010

---

**Klassifizierung nach VbF (seit 01.01.2003 gesetzlich nicht mehr vorgeschrieben):** nicht unterstellt

**Wassergefährdungsklasse:** nicht wassergefährdend (VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 4)

### 16 Sonstige Angaben

#### 16.1 Produkt

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Eigenschaften des Produktes entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

#### 16.2 Zusätzliche Hinweise:

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt. Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

**n.a. = nicht anwendbar**

**n.u. = nicht unterstellt**

---

#### Angaben zum Internationalen Registrierstatus

Gelistet in folgenden Inventaren:

IECSC  
TSCA  
PICCS  
ENCS  
ECL  
DSL  
AICS  
EINECS