

|                         |                       |                      |                     |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Handelsname:</b>     | <b>POROTHERM 1000</b> | <b>Überarbeitet:</b> | <b>14.02.2022</b>   |
| <b>Erstellt am :</b>    | 11.05.2009            | <b>Dateiname:</b>    | Protherm1000_de_SDB |
| <b>Gültig ab:</b>       | 01.01.2021            |                      |                     |
| <b>Version:</b>         | <b>V2.2</b>           |                      |                     |
| <b>Ersetzt Version:</b> | V2.1                  |                      |                     |

## **1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: **POROTHERM 1000**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorte. Mikroporöser Thermischer Dämmstoff für industrielle Anlagen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

keine

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

#### **Hersteller / Lieferant**

Techno-Physik Engineering GmbH

#### **Straße/Postfach**

Schürmannstraße 27-31

#### **Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

D-45136 Essen

#### **Kontaktstelle für technische Information**

Anwendungstechnik

#### **Telefon / Telefax / E-Mail**

+49 201 - 87991 -1 / +49 201 - 87991 - 99 / E-Mail: info@techno-physik.com

#### **Notrufnummer**

Giftnotruf regionale Vorwahl +49 **(0201)** - 1 92 40

## **2. Mögliche Gefahren**

### **Einstufung**

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

Zubereitung ist nicht gefährlich im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:

Keine Einstufung/Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr.1272/2008 für dieses Produkt erforderlich.

## **3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

### **Chemische Charakterisierung**

Mischung aus Si O<sub>2</sub> ( amorph), IR-Trübungsmittel und Armierungfasern.

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

### **Nach Hautkontakt**

Hautbereiche mit Wasser und milder Seife waschen, keine anderen Reinigungsmittel verwenden.

### **Nach Augenkontakt**

Augen mit viel Wasser spülen.

|                         |                       |                      |                     |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Handelsname:</b>     | <b>POROTHERM 1000</b> | <b>Überarbeitet:</b> | <b>14.02.2022</b>   |
| <b>Erstellt am :</b>    | 11.05.2009            | <b>Dateiname:</b>    | Protherm1000_de_SDB |
| <b>Gültig ab:</b>       | 01.01.2021            |                      |                     |
| <b>Version:</b>         | <b>V2.2</b>           |                      |                     |
| <b>Ersetzt Version:</b> | V2.1                  |                      |                     |

---

### **Nach Verschlucken**

Spülung der Mundhöhle. Reichlich Wasser trinken. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung: Absaugung am Objekt

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Produktreste mechanisch aufnehmen und in geschlossene Behälter füllen; Reinigung Staubbildung vermeiden. Sonst keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme**

Mechanisch Aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen, Entsorgungshinweise beachten.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung und Staubablagerungen vermeiden.

### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Feuchtigkeit geschützt lagern. Beschädigung der Verpackung vermeiden.

---

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Stoffname: Kieselsäuren, amorphe   | CAS-Nr. : 7631-86-9 |
| Grenzwert : 4,0 mg/ m <sup>3</sup> |                     |
| Art des Grenzwertes: MAK           |                     |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Stoffname: Allgemeiner Staubgrenzwert | CAS-Nr. : |
| Grenzwert : 6,0 mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Art des Grenzwertes: MAK              |           |

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Atemschutz**

Bei Überschreiten der Grenzwerte ( siehe Punkt 8.2.) ist ein Atemschutzgeräte mit Partikelfilter DIN 1381-P2 zu tragen. Es wird empfohlen, auch bei niedrigeren Faserkonzentrationen diese Masken zu verwenden.

#### **Handschutz**

Der Gebrauch von Arbeitshandschuhen ist zu empfehlen.

#### **Augenschutz**

Bei Überkopfarbeiten geeignete Schutzbrille tragen.

#### **Körperschutz**

|                         |                       |                      |                     |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Handelsname:</b>     | <b>POROTHERM 1000</b> | <b>Überarbeitet:</b> | <b>14.02.2022</b>   |
| <b>Erstellt am :</b>    | 11.05.2009            | <b>Dateiname:</b>    | Protherm1000_de_SDB |
| <b>Gültig ab:</b>       | 01.01.2021            |                      |                     |
| <b>Version:</b>         | <b>V2.2</b>           |                      |                     |
| <b>Ersetzt Version:</b> | V2.1                  |                      |                     |

Nach der Arbeit für Hautreinigung sorgen.

### **Angaben zur Arbeitshygiene**

Arbeitsplatz regelmäßig säubern, Mitarbeiter zu sauberer Arbeitsweise und guter persönlicher Hygiene auffordern.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **Erscheinungsbild**

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>Aggregatzustand:</b> | Feste Platte |
| <b>Farbe :</b>          | Weiß/braun   |
| <b>Geruch :</b>         | Geruchlos    |

### **Sicherheitsrelevante Daten**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Dichte :</b>         | 250 - 400 kg/m <sup>3</sup>                    |
| <b>pH-Wert</b>          | 4,2 - 4,3 bei 25°C ( 40 g/l H <sub>2</sub> O ) |
| <b>Schmelzpunkt :</b>   | 1200°C   |
| <b>Zündtemperatur :</b> | Nicht brennbar nach DIN 4102                   |

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **Zu vermeidende Bedingungen**

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## **11. Toxikologische Angaben**

### **Toxikologische Prüfungen**

Nach unserem derzeitigen Wissen sind keine weiteren Daten bekannt. Bei sachgemäßer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten. Die nachfolgend aufgeführten toxikologischen Ergebnisse wurden durch Prüfung mit ähnlichen Produkten erhalten.  
Tierversuch : Bei technisch maximal erreichbarer Konzentration keine Mortalität im Tierversuch.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **Mobilität**

Bioabbau: Produkt verursacht keine Sauerstoffzehrung.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **Stoff / Zubereitung**

Die Produkte enthalten keine Gefahrstoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung und können unter Beachtung der behördlichen und örtlichen Vorschriften auf einer geeigneten Deponie abgelagert werden. Restmengen und thermisch nicht belastete Abfälle werden vom Hersteller zurückgenommen.

## **14. Angaben zum Transport**

### **Landtransport ADR/RID**

#### **Klassifizierung**

|                   |                 |                               |  |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|--|
| <b>Klasse :</b>   | Kein Gefahrgut. | <b>Gefahrnummer :</b>         |  |
| <b>UN-Nummer:</b> |                 | <b>Klassifizierungscode :</b> |  |

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2020/878



|                         |                       |                      |                     |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Handelsname:</b>     | <b>POROTHERM 1000</b> | <b>Überarbeitet:</b> | <b>14.02.2022</b>   |
| <b>Erstellt am :</b>    | 11.05.2009            | <b>Dateiname:</b>    | Protherm1000_de_SDB |
| <b>Gültig ab:</b>       | 01.01.2021            |                      |                     |
| <b>Version:</b>         | <b>V2.2</b>           |                      |                     |
| <b>Ersetzt Version:</b> | V2.1                  |                      |                     |

---

## Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

### Klassifizierung

**IMDG-Code :** Kein Gefahrgut.

**UN-Nummer :**

**EmS:**

**Marine Pollutant:**

## Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

### Klassifizierung

**Klasse :** Kein Gefahrgut.

**UN-Nummer :**

Produkte während des Transportes vor Feuchtigkeit schützen. Staubentwicklung vermeiden.

---

## 15. Rechtsvorschriften

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Produkte sind nicht kennzeichnungspflichtig, da sie keine Gefahrstoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. entsprechend der EG-Richtlinien enthalten.

### Nationale Vorschriften

TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz

---

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

### Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Anpassung des Sicherheitsdatenblattes an die neue CPL-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### Datenblatt ausstellender Bereich

Anwendungstechnik

---