

# EG-Sicherheitsdatenblatt LATENTWÄRMESPEICHERMATERIAL

Seite: 1/2

Version: 1 Druckdatum: 14.11.2007 Überarbeitet: 29.04.2009

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### **RUBITHERM® PX 50**

#### **Hersteller/Lieferant:**

Rubitherm Technologies GmbH  
Sperenberger Str. 5a, 12277 Berlin  
Tel.: 030/720004-62, Fax: 030/720004-99

#### **Notfallauskunft:**

Telefon : 030/720004-62

## 2. Mögliche Gefahren

#### **Gefahrenbezeichnung:**

keine

#### **Besondere Gefahren für Menschen und Umwelt:**

Staubförmiges Produkt wirkt schwach reizend auf die Augen, Haut und Atemorgane.

#### **Physikalische und chemische Gefährdung:**

- **Brand- und Explosionsgefahr:** Stauförmiges Produkt kann mit Luft ein explosionsartiges Gemisch bilden.
- **Sonstige Gefahren:** keine

**Besondere Gefahren:** Gemäß der EU-Richtlinie ist die Zubereitung nicht als „gefährliche Zubereitung“ einzustufen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### **Chemische Charakterisierung:**

Latentwärmespeichermaterial gebunden an anorganischem Trägermaterial.

CAS-Nr.: 112926-00-8; 8002-74-2  
EINECS-Nr.: 231-545-4; 235-315-6

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Nach Einatmen:**

Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Atembeschwerden einen Arzt konsultieren.

#### **Nach Augenkontakt:**

Augen mindestens 15 Minuten mit klarem Wasser ausspülen.

#### **Nach Hautkontakt:**

Betroffene Hautpartie mit Wasser abwaschen.

#### **Nach Verschlucken:**

Den Mund mit Wasser ausspülen. Wasser nachtrinken.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### **Geeignete Löschmittel:**

Löschschaum, Löschpulver, Sand, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

#### **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei der Verbrennung können Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Rauch entstehen.

#### **Besondere Schutzausrüstung in geschlossenen Räumen:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen und umluftunabhängiges Atemgerät verwenden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Berührung mit den Augen vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutzgerät mit Partikelfilter und Schutzbrille verwenden.

#### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Das Produkt stellt keine besondere Umweltgefährdung dar.

#### **Verfahren zur Reinigung:**

Nach verschütten des Produktes kann es mechanisch aufgenommen werden.

## 7. Handhabung und Lagerung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Staubabsaugen (Absaugvorrichtung). Bildung von explosionsfähigen Staub-Luft-Gemischen verhindern. Auf Erdung von Equipment achten. Zündquellen vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Die Bildung von Staub vermeiden.

Staubanreicherung vermeiden.

#### **Lagerung**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Das Produkt kühl, trocken und lichtgeschützt lagern.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Gestaltung technischer Anlagen:** Absaugung am Entstehungsort

#### **Explosionsgrenzwert:**

Siliziumdioxid:

Deutschland: 4 mg/m<sup>3</sup>

USA: TLV (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup>

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung des Arbeitsplatzes sollten Atemschutzgeräte verwendet werden.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi

**Augenschutz:** Sicherheitsschutzbrille

#### **Allgemeine Maßnahmen für den Notfall:**

Augenspülflasche

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Staub regelmäßig absaugen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	bei Raumtemperatur fest (Pulver)
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>pH-Wert bei 20°C:</b>	wässrige Suspension: 6-8
<b>Flammpunkt:</b>	> 220°C
<b>Dampfdruck bei 50°C (OECD 104):</b>	< 0,01 hPa
<b>Schüttdichte bei 20°C (DIN 51 757):</b>	ca. 0,694 g/ml
<b>Löslichkeit bei 20°C - in Wasser:</b>	unlöslich

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Stabilität:** bei Raumtemperatur stabil  
**Zu vermeidende Bedingungen:**  
Produkt zersetzt sich oberhalb 250°C  
**Zu vermeidende Stoffe:**  
Starke Oxidationsmittel  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, organische Verbindungen

**11. Angaben zur Toxikologie**

<b>Akute Toxizität:</b>	
Orale LD50:	>2000 mg/kg (Ratte)
Orale LD50:	>2000 mg/kg (Kaninchen)
<b>Atemwegsreizung:</b>	leichte Reizung der Atemwege
<b>Hautreizwirkung:</b>	leichte Reizung der Haut und Schleimhäute
<b>Augenreizwirkung:</b>	leichte reizend
<b>Sensibilisierung:</b>	nicht sensibilisierend
<b>Mutagenität:</b>	nicht mutagen

**12. Umweltbezogene Angaben**

Das Produkt ist wasserunlöslich, es kann in einer Reinigungsanlage mechanisch abgeschieden werden.  
**Biologische Abbaubarkeit/Persistenz**  
Organische Bestandteile sind biologisch abbaubar.  
(OECD 301 B)  
**Aquatische Toxizität:** nicht fisch toxisch  
(DIN 38 412 L 31)

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Das Produkt kann nach Wiederaufbereitung wiederverwendet oder thermisch genutzt werden.

**Deutschland:**

Entsorgung nach Rücksprache mit der Behörde nach folgenden Abfallbeseitigungsschlüsseln (Europäischer Abfallkatalog):

<u>EAK-Schlüssel</u>	<u>Bezeichnung</u>
07 01 99	Abfälle a.n.g.

**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrstoff im Sinne von ADR/RID, GGVS/GGVE, ADN/ADN, IMDG/GGVSee, ICAO-TI und IATA-DGR.

**15. Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Nach der Verordnung nicht als gefährliche Zubereitung einzuordnen.

**Nationale Vorschriften**

**Deutschland:**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** nicht wassergefährdender Stoff gemäß Anhang I VwVwS

**16. Sonstige Angaben**

**Literatur:**

Ullmanns Encyclopädie der technischen Chemie  
4. Auflage, Band 24, Kapitel "Wachse aus Erdöl",  
Verlag Chemie GmbH, 1983.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben. Spezifische Daten siehe Produkt-Datenblatt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach bestem Wissen zusammengetragen worden und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Zeitpunkt des Überarbeitungsdatums. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne einer Rechtsverbindlichkeit zu.

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die unter Punkt 1 genannte Abteilung.

**Rubitherm Technologies GmbH**