

# EG-Sicherheitsdatenblatt LATENTWÄRMESPEICHERMATERIAL

Seite: 1/2

Version: 1 Druckdatum: 16.01.2007 Überarbeitet: 29.04.2009

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### **RUBITHERM® RT 82**

#### **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

### **Gefahrenkennzeichnung:**

-

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

Flüssiges Produkt kann bei Hautkontakt zu Verbrennungen führen.

#### **Brand- und Explosionsgefahr, allgemeine Hinweise:**

Geringes Risiko, Produkt kann nur dann ein explosionsartiges Gemisch bilden, wenn es auf oberhalb des Flammpunktes erhitzt wird.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### **Chemische Charakterisierung:**

Gemisch von gesättigten n-paraffinischen Kohlenwasserstoffen aus Erdöl, Summenformel:  $C_nH_{2n+2}$

CAS-Nr.: 8002-74-2

EINECS-Nr.: 232-315-6

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **Einatmen:**

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

### **Augenkontakt:**

Bei Augenkontakt mit Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden und Schmerzen einen Arzt aufsuchen.

Bei Kontakt mit flüssigem Produkt sofort Arzt hinzuziehen

### **Hautkontakt:**

Betroffene Hautpartie mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Kontakt mit flüssigem Material sind Verbrennungen möglich. Bei Verbrennungen die betroffene Stelle mit Wasser kühlen und einen Arzt aufsuchen.

### **Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen, reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen, Gefahr der Aspiration. Einen Arzt konsultieren.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Geeignete Löschmittel:**

Löschpulver, Löschschaum, Wasserschlauch, Sand, Kohlendioxid

### **Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische, diese sind schwerer als Luft. Entzündung durch heiße Oberflächen, offene Flammen oder Funken.

Bei Brand kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Rauch freigesetzt werden.

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

Umluftunabhängiges Atemgerät verwenden.

### **Zusatzinformationen:**

Gefährdete Behälter äußerlich mit Wasser kühlen.

Brandklasse nach DIN-EN2: B

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Bei auslaufendem Produkt besteht Rutschgefahr. Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.

### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Gewässer, die Kanalisation oder in die Umwelt gelangen lassen. Bodenkontamination verhindern.

### **Verfahren zur Reinigung:**

Fest: verschüttetes Material mechanisch beseitigen.

Flüssig: mit Bindemittel binden und dann mechanisch aufnehmen.

## 7. Handhabung und Lagerung

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

Bei sachgemäßer Handhabung und unter Beachtung der Laborrichtlinien der BG-Chemie keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Haut und Augenkontakt vermeiden.

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

Produktnebel kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### **Lagerung**

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

In geschlossenen Behältern kühl, trocken und lichtgeschützt lagern. Das Produkt nicht in der Nähe von Heiz- und Zündquellen lagern.

Auf Erdung achten, Produkt kann sich statisch aufladen.

Flüssiges Produkt in beheizbaren Tanks lagern und beim Abfüllen oder umfüllen Aerosolbildung verhindern.

### **Zusammenlagerungshinweise:**

Das Produkt nicht mit starken Oxidationsmitteln lagern.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 1. **Deutschland/Schweiz/Österreich**

Für Paraffin existiert kein Arbeitsplatzgrenzwert (AGW)

#### 2. **Deutschland**

Für Aerosol und Feinstaub ist der AG-Wert von  $3\text{mg}/\text{m}^3$  einzuhalten.

#### 3. **USA**

TLV-Wert für Wachsämpfe =  $2\text{mg}/\text{m}^3$

### **Technische Kontrollmaßnahmen/ Be-, Entlüftung**

Wenn das Produkt in geschlossenen Räumen gehandhabt und über Umgebungslufttemperatur erhitzt wird, ist eine ausreichende Belüftung vorzusehen, um die Produktkonzentration unterhalb der empfohlenen Expositionswerte zu halten.

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

**Handschutz:** Hitzebeständige Schutzhandschuhe.

**Augenschutz:** Gesichtsschutz

**Körperschutz:** Körperbedeckende Arbeitskleidung tragen

**Atemschutz:** bei Dampfbildung und unzureichender Belüftung des Arbeitsplatzes Atemschutzgerät verwenden.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**  
**RUBITHERM® RT 82**

Seite: 2/2

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	bei Raumtemperatur fest
<b>Farbe:</b>	weißlich (fest), durchsichtig (flüssig)
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>pH-Wert bei 20°C:</b>	n.a.
<b>Schmelzbereich</b>	77 - 84 °C
<b>Typisch:</b>	82 °C
<b>Siedebereich</b>	> 350 °C
<b>Flammpunkt:</b>	ca. 270 °C
<b>Zündtemperatur:</b>	> 300 °C
<b>Explosionsgrenzen in Luft:</b>	0,6 – 7 Vol.-%
<b>Dampfdruck bei 50°C (OECD 104):</b>	< 0,01 hPa
<b>Dichte bei 90°C (DIN 51 757):</b>	0,77 g/ml
<b>Löslichkeit bei 20°C - in Wasser:</b>	< 0,01 mg/l
<b>Viskosität bei 100:</b>	45,45 mm <sup>2</sup> /s

n.a. = nicht anwendbar; n.b. = nicht bestimmt

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen:**  
 Unter normalen Bedingungen gefährlichen Reaktionen unwahrscheinlich.  
 Hohe thermische Belastungen vermeiden.  
**Zu vermeidende Stoffe:**  
 Starke Oxidationsmittel  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
 Keine

**11. Angaben zur Toxikologie**

<u>Akute Toxizität</u>	
Orale LD50:	> 5000 mg/kg (Ratte)
Dermale LD50:	>2000 mg/kg (Ratte)
Chronische Toxizität:	LOEL = 9600 mg/kg (Haut, Maus, 140 Tage) (C14)
Hautreizwirkung:	leicht reizend (Kaninchen)
Augenreizwirkung:	leicht reizend (Kaninchen)
Sensibilisierung:	nicht verfügbar
Erbgutveränderung:	nicht mutagen
Karzinogene Wirkung:	nicht karzinogen

**12. Umweltbezogene Angaben**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
**Biologische Abbaubarkeit:**  
 Leicht biologisch abbaubar (OECD 301 F)  
**Aquatische Toxizität:**  
 LC50 / Fisch (2 Tage): keine Wirkung (gesättigte Lösung)  
 EC50 / Daphnien (2 Tage): keine Wirkung (gesättigte Lösung)  
 EC50 / Algen (3 Tage): keine Wirkung (gesättigte Lösung)

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Das Produkt kann nach der Wiederaufbereitung wiederverwendet oder thermisch verwertet werden. Die Entsorgung erfolgt in Absprache mit den Behörden unter Beachtung der folgenden Abfallschlüsselnummern aus dem Europäischen Abfallkatalog.

<u>EAK-Schlüssel</u>	<u>Bezeichnung</u>
07 01 04	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
07 01 99	Abfälle a.n.g.

**Verpackung:**

Können an Händler oder Hersteller zurück gegeben werden.

**14. Angaben zum Transport**

(ADR/RID, BimSchV/ADNR/ADN; IMDG/GGVSee; ICAO-TI und IATA-DGR):  
 Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**15. Rechtsvorschriften**

**Technische Anleitung Luft:**

Grenzwert TA Luft:	150 mg/m <sup>3</sup>
Massestrom:	3 kg/h oder mehr
Stoffklasse:	III
Anhang:	E

**Gefahrenbezeichnung / Gefahrensymbol:**

Gefahrenhinweise, R-Sätze:

-	Sicherheitsratschläge, S-Sätze:
S 2	darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S 23	Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
S 24	Berührung mit der Haut vermeiden.
S 62	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlicher Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**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 den unter Punkt 1 genannte Abteilung.

**Rubitherm-Technologies GmbH**