

# EG-Sicherheitsdatenblatt LATENTWÄRMESPEICHERMATERIAL

Seite: 1/2

Version: 1 Druckdatum: 16.01.2007 Überarbeitet: 29.04.2009

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### **RUBITHERM® RT 52**

#### **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:**

Geringe Gefahr. Das Produkt kann nur dann ein zündfähiges 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-No:** 8002-74-2

**EINECS-No:** 232-315-6

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **Einatmen:**

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

### **Augenkontakt:**

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

### **Hautkontakt:**

Betroffene Hautpartie mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Irritationen einen Arzt aufsuchen.  
Bei Hautkontakt mit flüssigem Produkt besteht Verbrennungsgefahr. Betroffene Hautpartie kühlen und einen Arzt aufsuchen.

### **Verschlucken:**

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

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Geeignete Löschmittel:**

Löschschaum, Sand, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Wasserdampf

### **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, Stickoxide, Schwefeldioxid 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, Atemschutz Filter Typ A2, A2/P2 oder ABEK verwenden.

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: abwarten bis es erstarrt ist und dann mechanisch reinigen.

## 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.

Staubbildung verhindern.

### **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 Afüllen oder umfüllen Aerosolbildung verhindern.

Lagerklasse: 11

### **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 mg/m<sup>3</sup> einzuhalten.

#### 3. **USA**

TLV-Wert für Wachsämpfe = 2 mg/m<sup>3</sup>

### **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:** Schutzhandschuhe aus NBR (Nitril), Neopren, Viton (Permeationslevel 5 – 6), Kat. II gem. EN 388..

**Augenschutz:** Schutzbrille oder Gesichtsschutzschild.

**Körperschutz:** Körperbedeckende, ölabweisende Arbeitskleidung tragen

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

**EG-Sicherheitsdatenblatt**  
**RUBITHERM® RT 52**

Seite: 2/2

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	bei Raumtemperatur fest
<b>Farbe:</b>	weißlich (fest), klar (flüssig)
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Schmelzbereich</b>	49 - 53 °C
<b>Typisch:</b>	51 °C
<b>Siedebereich</b>	> 300 °C
<b>Flammpunkt:</b>	ca. 205 °C
<b>Zündtemperatur:</b>	> 250 °C
<b>Explosionsgrenzen in Luft:</b>	ca. 0,35 – 3,5 Vol.-%
<b>Dampfdruck bei 20°C (OECD 104):</b>	< 0,1 hPa
<b>Dichte bei 80°C (DIN 51 757):</b>	0,77 Kg/l
<b>Löslichkeit bei 20°C - in Wasser:</b>	unlöslich
<b>Viskosität bei 80°C:</b>	31,28 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**

**Akute Toxizität**  
Orale LD50: > 5000 mg/kg (Ratte)  
Dermale LD50: > 3000 mg/kg (Kaninchen)  
  
Hautreizwirkung: leicht reizend  
Augenreizwirkung: leicht reizend  
  
Sensibilisierung: nicht sensibilisierend

**12. Umweltbezogene Angaben**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann mechanisch abgeschieden werden und somit aus der Umwelt entfernt werden.  
**Biologische Abbaubarkeit:**  
Nicht leicht abbaubar.

**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>
12 01 12*	gebrauchte Wachse und Fette

**Verpackung:**

Können nach optimaler Entleerung entsorgt oder wiederverwendet werden.

**14. Angaben zum Transport**

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

**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**