

EG-Sicherheitsdatenblatt LATENTWÄRMESPEICHERMATERIAL

Seite: 1/2

Version: 1 Druckdatum: 14.11.2007 Überarbeitet: 29.04.2009

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

RUBITHERM® PX 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

Gefahrenbezeichnung:

keine

Besondere Gefahren für Menschen und Umwelt:

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

Physikalische und chemische Gefährdung:

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

Besondere Gefahren: gemäß EU-Richtlinien ist die Zubereitung nicht als „gefährliche Zubereitung“ eingestuft

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; 232-315-6

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Bei anhaltender Atemnot einen Arzt rufen.

Nach Augenkontakt:

Spülung unter fließendem Wasser (min. 15 Min)

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser abspülen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen. Wasser nachtrinken.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver, Sand, Wassersprühstrahl.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Bei Verbrennung können Stickstoffoxide, Ruß, Qualm und reizende Dämpfe entstehen.

Besondere Schutzausrüstung in geschlossenen Räumen:

Persönliche Schutzausrüstung tragen und umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Berührung mit den Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutzgerät mit Partikelfilter sowie Schutzbrille

Umweltschutzmaßnahmen:

Das Produkt stellt keine besondere Umweltgefährdung dar.

Verfahren zur Reinigung:

Das Produkt bei verschüttet mechanisch aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Staub absaugen (Absaugvorrichtung). Bildung von explosionsfähigen Staub-Luft-Gemischen vermeiden. 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:

Kühl, trocken und lichtgeschützt lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Gestaltung technischer Anlagen: Absaugung am Entstehungsort

Explosionsgrenzwert:

Amorphe Kieselsäure.

Deutschland: 4 mg/m³

USA: TLV (TWA): 10 mg/m³

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: bei unzureichender Belüftung: Atemschutz mit Partikelfilter

Handschutz: Schutzhandschuhe aus Gummi

Augenschutz: Sicherheitsschutzbrille

Allgemeine Maßnahmen für den Notfall:

Augenspülflasche

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Staub regelmäßig absaugen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: bei Raumtemperatur fest (Pulver)
Farbe: weiß
Geruch: geruchlos
Schmelzbereich
Typisch: 77 – 85 °C
82 °C
pH-Wert bei 20°C: wässrige Suspension: 6-8
Flammpunkt: > 270°C
Dampfdruck bei 50°C (OECD 104): < 0,01 hPa
Schüttdichte bei 20°C (DIN 51 757): ca. 0,694 g/ml
Löslichkeit bei 20°C - in Wasser: unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

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

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:
Orale LD50: >2000 mg/kg (Ratte)
Orale LD50: >2000 mg/kg (Kaninchen)

Atemwegreizung: leichte Reizung der Atemwege
Hautreizwirkung: leicht reizend auf Haut und Schleimhäute
Augenreizwirkung: leicht reizend
Sensibilisierung: nicht sensibilisierend
Mutagenität: nicht mutagen

12. Umweltbezogene Angaben

Produkt ist wasserunlöslich. Kann in Reinigungsanlagen mechanisch abgeschieden werden.
Biologische Abbaubarkeit/Persistenz
Organische Bestandteile sind biologisch abbaubar (OECD 301 B)
Aquatische Toxizität: nicht fischtoxisch (DIN 38 412-L 31)

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt kann nach Aufbereitung wiederverwendet oder thermisch verwendet 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 einzustufen.

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