

EG-Sicherheitsdatenblatt LATENTWÄRMESPEICHERMATERIAL

Seite: 1/2

Version: 1 Druckdatum: 14.11.2007 Überarbeitet: 29.04.2009

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

RUBITHERM® PX 58

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 leicht reizend auf Augen, Haut und Schleimhäute.

Physikalische und chemische Gefährdung:

- **Brand- und Explosionsgefahr:** Staubförmiges Produkt kann mit Luft ein explosionsfähiges 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; 232-315-6

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/m³

USA: TLV (TWA): 10 mg/m³

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

Form:	bei Raumtemperatur fest (Pulver)
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos
pH-Wert bei 20°C:	wässrige Suspension: 6-8
Flammpunkt:	> 224°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 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)
Atemwegsreizung:	leichte Reizung der Atemwege
Hautreizwirkung:	leichte Reizung der Haut und Schleimhäute
Augenreizwirkung:	leichte reizend
Sensibilisierung:	nicht sensibilisierend
Mutagenität:	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