

EG-Sicherheitsdatenblatt
LATENTWÄRMESPEICHERMATERIAL

Seite: 1/2

Version: 1 Druckdatum: 16.01.2007 Überarbeitet: 28.04.2011

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

RUBITHERM® SP 29A15

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:

Xi; Reizend; Xn, Gesundheitsschädlich

Besondere Gefahren für Menschen und Umwelt:

Reizt die Augen (R 36)

Reizt die Haut (R 38)

Gefahr ernster Augenschäden (R 41)

Kann bei Verschlucken Lungenschäden verursachen (R 65)

Kann zu spröder und rissiger Haut führen (R 66)

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Calciumchlorid:

CAS-Nr.: 10043-52-4

EINECS-Nr.: 233-149-8

Kennzeichnung: Xi; R36

Harnstoff:

CAS-Nr.: 57-13-6

EINECS-Nr.: 200-315-5

Additive:

CAS-Nr.: 8002-74-2

EINECS-Nr.: 232-315-6

Kennzeichnung: R 41

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Die betroffene Person unverzüglich an die frische Luft bringen und bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit kaltem, klarem Wasser längere Zeit bei geöffnetem Lid ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Verschmutzte Kleidung wechseln und betroffene Hautpartien mit Wasser ordentlich abspülen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Viel Wasser trinken, nicht eigenständig erbrechen. Bei Unwohlsein und Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Pulver, Schaum, Wasser, CO₂

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

Die Entstehung von gefährlichen Brandgasen im Brandfall ist möglich. Im Brandfall können Stickstoffoxide und Ruß entstehen.

Besondere Schutzausrüstung in geschlossenen Räumen:

Im Brandfall Umluftunabhängige Atemgeräte verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzkleidung tragen. Haut-, Schleimhaut- und Augenkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Gewässer, Kanalisation oder Umweltgelangen lassen. Kontamination von Boden verhindern

Verfahren zur Reinigung:

Fest: mechanisch aufnehmen und Entsorgung zuführen.

Flüssig: mit Flüssigkeitsbinder binden und dann Entsorgung zuführen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Bei Sachgemäßer den Laboratoriumsrichtlinien der BG-Chemie entsprechende Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen zu ergreifen da bei sachgemäßer Handhabung keine Brandgefahr besteht.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter kühl, trocken und geschlossen aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Lebensmitteln und stark oxidierenden Substanzen lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Keine AG-Werte vorhanden.

Persönliche Schutzausrüstung:

Handschutz: Handschuhe aus PVC, Neopren oder Butylkautschuk

Augenschutz: Schutzbrille

Körperschutz: Körperbedeckende Arbeitskleidung verwenden

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung und auftretenden Dämpfen und Stäuben Atemschutz tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	pastös
Farbe:	altweiß
Geruch:	n.b.
Geruchsschwelle (ppm):	n.b.
pH-Wert bei 20°C:	n.b.
Siedebereich:	1080 – 1110 °C
Schmelzbereich:	29 – 30 °C
Typisch:	29 °C
Flammpunkt:	n.b.
Entzündlichkeit:	n.b.
Selbstentzündlichkeit:	n.a.
Explosionsgefahr:	n.a.
Brandfördernde Eigenschaften:	keine
Dampfdruck bei 50°C (OECD 104):	<0,11 hPa
Dampfdichte:	n.b.
Verdunstungszahl:	n.b.
Dichte bei 20°C (DIN 51 757):	1,47 kg/l
Löslichkeit bei 20°C	
- in Wasser:	löslich
Verteilungskoeffizient, log pOW (OECD 107):	n.b.
Kinetische Viskosität bei 50°C:	111,1 mm ² /s
Stockpunkt:	n.b.
Erstarrungspunkt:	20 °C
	n.a. = nicht anwendbar; n.b. = nicht bestimmt

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Eine zu feuchte Umgebung. Eine zu starke Erhitzung da sonst Zersetzung des Stoffes droht.

Zu vermeidende Stoffe:

Wasser, Venylmethylether und starke Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Angaben vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Orale LD50:	1000 mg/kg (Ratte)
Orale LD50:	1940 mg/kg (Maus)
Orale LD50:	1384 mg/kg (Kaninchen)

Hautreizwirkung: leicht reizend auf Haut und Schleimhäute

Augenreizwirkung: leicht reizend

Sensibilisierung: nicht verfügbar

Erbgutveränderung: nicht mutagen

Karzinogene Wirkung: nicht karzinogen

12. Umweltbezogene Angaben

Elimination/Persistenz und Abbaubarkeit:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Aquatische Toxizität:

LC50 / Fisch: >1 - <10 mg/l

EC50 / Daphnien (2 Tage): 144 mg/l/48h

EC50 / Algen (3 Tage): 3130 mg/l/120h

Schwach Wassergefährdend, daher Wassergefährdungsklasse 1

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung erfolgt nach den jeweiligen geltenden Landes- und Kommunalgesetzen

Verpackung:

Fässer: Können zurückgenommen werden oder werden nach den geltenden Landes- und Kommunalgesetzen entsorgt werden.

14. Angaben zum Transport

US DOT: kein Gefahrgut

RID/ADR: kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee: kein Gefahrgut

Lufttransport ICAO-TI: kein Gefahrgut

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Xi	reizend
R 36	Reizt die Augen.
R 38	Reizt die Haut und Schleimhäute
R 41	Gefahr ernster Augenschäden
R 65	Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R 66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
S 2	darf nicht in Hände von Kinder gelangen
S 24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
S 26	bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 39	Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
S 46	bei Verschlucken sofort ärztliche Hilfe Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften

Klassifikation nach VbF: nicht anwendbar

Technische Anleitung Luft: nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1, schwach Wassergefährdend (Selbsteinstufung)

StörfallVO: nicht zutreffend

16. Sonstige Angaben

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