

TECHNISCHES INFORMATIONSBLATT

(Expandierter Polystyrolhartschaum (EPS), flammhemmende Qualität)

Datum der 1. Ausgabe: November 1998

Überarbeitung (Nummer, Datum) **05, 13.04.2011**

Die Informationen in diesem Dokument dürfen allen, die das Produkt handhaben, zur Verfügung gestellt werden.

1. Bezeichnung des Stoffs und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffs

Produktname: Rigips - EPS – Dämmstoff

Produktcode: EUMEPS 01 FR (-SE)

Produktart: Thermoplast

1.2 Verwendung des Stoffs

Der Stoff wird als Dämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau und als Verpackungsmaterial verwendet. Anwendungen, die dem Lebensmittelrecht unterliegen, sind nach wie vor ausgenommen.

1.3 Bezeichnung des Herstellers / Lieferanten (muss die Person sein, die das Produkt in Verkehr bringt)

Hersteller Saint – Gobain Rigips GmbH

Name: Rigips GmbH

Adresse: Augsburgener Straße 8-10
D-33378 Rheda-Wiedenbrück

Telefonnummer: 05242 / 9608 – 0

Telefax: 05242 - 9608 - 66

E-Mail-Adresse: Christian.Winter@saint-gobain.com

Website: www.Rigips.de

1.4 Notrufnummer

Hersteller/Lieferant: 05232 / 802 - 112 (während der Bürostunden)
Saint-Gobain Rigips GmbH, Assistant Sales & Marketing

2. Mögliche Gefahren

Gefahren für den Menschen: Keine spezifischen Gefahren
 Gefahren für die Sicherheit: Keine spezifischen Gefahren
 Gefahren für die Umwelt: Keine spezifischen Gefahren.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Name: Expandiertes Polystyrol
 Synonyme: EPS, Polyphenylethen
 CAS-Nummer für Polymerbestandteil (>97 wt-%) = 9003-53-6 (Polystyrol)

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nummer	Gehalt	EG-Nr.	EG-Gefahr	R-Sätze
Pentan Gemischte Isomere	109-66-0 und 78-78-4	< 2 wt.-%		F	R11
Hexabromcyclododecan	25637-99-4 oder 3194-55-6	> 0,1 % (w/w)	247-148-4 oder 221-695-9	R	50/53

Zusätzliche Hinweise: keine

4. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Spezifische Gefahren: Brennbar, aber keine Ausbreitung des Feuers nach Entfernen der Zündquelle. Zu den Verbrennungsprodukten gehören Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid. Rauch, der die Sichtverhältnisse verschlechtern kann, und Spuren von Styrol können auch freigesetzt werden.

Löschmittel: Schaum, Sprühwasser oder Wasserdampf
 Trockenchemikalien, Kohlenstoffdioxid, Sand oder Erde können für kleine Brände verwendet werden

Ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl

Schutzausrüstung: Vollständige Schutzkleidung und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

Zusätzliche Hinweise: Benachbarte Produkte durch Aufsprühen von Wasser kühl halten.

5. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht zutreffend

6. Handhabung und Lagerung**6.1 Handhabung**

EPS-Hartschaum ist brennbar. Nach DIN 4102 Teil 1 schwerentflammbar, Baustoffklasse B1 sowie als nicht brennend abtropfend/abfallend bewertet. Beim Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher bereitstehen. Heißdrahtschneiden nicht in unbelüfteten Räumen.

6.2 Lagerung

Bei sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösemitteln beachten.

6.3 Bestimmte Verwendung(en)

Nicht zutreffend

7. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Nicht zutreffend

8. Physikalische und chemische Eigenschaften**8.1 Allgemeine Informationen**

Aggregatzustand:	Fester Schaum mit einer geschlossenen Zellstruktur
Form:	Block, Platte oder Formteil, bestehend aus kleinen verschmolzenen, kugeligen geschäumten Perlen
Dichte:	zirka 8 – 60 kg/m ³ bei 20°C
Geruch:	Keiner

8.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert:	Neutral
Siedepunkt:	Keine
Flammpunkt:	370°C
Brandverhalten:	Euroklasse E
Dampfdruck:	nicht relevant
Relative Dichte:	zirka 8 – 60 kg/m ³ bei 20°C
Löslichkeit:	Löslich in aromatischen Verbindungen und halogenierten Lösungsmitteln und Ketonen
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	nicht relevant
Viskosität:	nicht relevant

Dampfdichte: nicht relevant
Verdunstungszahl: nicht relevant

8.3 Sonstige Angaben

Erweichungspunkt: 85 – 100°C
Selbstentzündungstemperatur: 450°C

9. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist stabil und reaktionsträge bei normalen Anwendungs-, Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.

Es sind zu vermeiden: Temperatureinwirkung > 100 °C, Zündquellen und Lösemittel.

10. Toxikologische Angaben

Nicht toxisch

11. Umweltbezogene Angaben

11.1 Ergebnisse der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Dieses Produkt enthält einen Stoff, HBCD, der als für die Umwelt gefährlich eingestuft ist. Neuere Studien über Wasserorganismen haben jedoch gezeigt, dass Erzeugnisse wie z.B. PS-Schäume diesen Stoff zwar enthalten, aber nicht bezüglich Umweltgefahren eingestuft werden müssen.

11.2 Sonstige Angaben

Kleine EPS-Partikel können physikalische Auswirkungen auf aquatische und terrestrische Organismen haben. Typische EPS-Partikel durchlaufen das Verdauungssystem von Tieren ohne chemische Veränderung.

12 Hinweise zur Entsorgung

Sicherheitsvorkehrungen: Keine
Abfallentsorgung: Falls möglich wiederverwerten oder recyceln.
Ansonsten Verbrennung in einer modernen Abfallverbrennungsanlage oder lizenzierten Mülldeponie.
Produktentsorgung: Falls möglich wiederverwerten oder recyceln.
Ansonsten Verbrennung in einer entsprechenden Abfallverbrennungsanlage oder lizenzierten Mülldeponie.
Verpackungsentsorgung: Das gesamte Verpackungsmaterial zur Wiederverwertung oder Abfallentsorgung entfernen.
Behördliche Vorschriften: Nicht als chemischer Abfall eingestuft.

13. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14. Sonstige Angaben

Anwendungen und Einschränkungen: Der Stoff wird als Dämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau und als Verpackungsmaterial verwendet.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Industrieverband Hartschaum e.V., IVH
Referat Technik
Maaßstraße 32/1
69123 Heidelberg

Telefon: 06221 776071
E-Mail: info@ivh.de

Haftungsausschluss: Diese Informationen basieren auf unserer Kenntnis bei Drucklegung und beschreiben ausschließlich die Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelterfordernisse des Produkts. Sie sind daher nicht als Zusicherung einer bestimmten Eigenschaft des Produkts anzusehen.