

TECHNISCHES INFORMATIONSBLATT

(Expandierter Polystyrolschaum (EPS), flammhemmende Qualität)

Datum der 1. Ausgabe: November 1998
Überarbeitung (Nummer und Datum) 04, veröffentlicht November 2008
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: Knauf Therm (Block/Formteil/Platte)
Produktcode: EUMEPS 01 FR (-SE)
Produktart: Thermoplast

1.2 **Verwendung des Stoffs**

Der Stoff wird als Dämmstoff/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau und als Verpackungsmaterial verwendet.

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

Hersteller
Name: Knauf Dämmstoffe GmbH
Adresse: Waldliesborner Straße 1
D-59329 Wadersloh-Liesborn
Telefonnummer: 02523 – 67-0
E-Mail-Adresse: info@knauf-daemmstoffe.de
Website: www.knauf-daemmstoffe.de

1.4 **Notrufnummer**

Hersteller/Lieferant: 02523-67-50 (während der Bürostunden)

Offizielle Beratungsstelle: - - - - - (ist nicht erforderlich)

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, poly (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 (HBCD)	25637-99-4 oder 3194-55-6	> 0,1 % (w/w)	247-148-4 oder 221-695-9	N	R50/53

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Symptome und Wirkungen: Keine
Erste-Hilfe – nach Einatmen: Keine spezifischen Maßnahmen
Erste-Hilfe – nach Hautkontakt: Keine spezifischen Maßnahmen
Erste-Hilfe – nach Augenkontakt: Keine spezifischen Maßnahmen
Erste-Hilfe – nach Verschlucken: Keine spezifischen Maßnahmen
Hinweise für Arzt: Symptomatisch behandeln

5. 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.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen:	Keine spezifischen Maßnahmen
Schutzausrüstung:	Keine spezifischen Maßnahmen
Umweltschutzmaßnahmen:	Keine spezifischen Maßnahmen
Verfahren zur Reinigung:	Keine spezifischen Maßnahmen
Zusätzliche Hinweise:	Keine

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Handhabung:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Handhabungstemperaturen:	Umgebungstemperatur

7.2 Lagerung

Lagerung:	Von Wärme- oder Zündquellen fern halten (siehe auch Abschnitt 10).
Lagerungstemperatur:	Unter 85°C
Umfüllen des Produkts:	Siehe Handhabung

7.3 Bestimmte Verwendung(en)

Nicht zutreffend

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Nicht zutreffend

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 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

9.2 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

9.3 Sonstige Angaben

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

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Das Produkt ist stabil und reaktionsträge bei normalen Anwendungs-, Lagerungs- und Handhabungsbedingungen

10.2 Zu vermeidende Stoffe

Zu vermeidende Stoffe: Temperatureinwirkung > 100°C, Zündquellen und Lösemittel

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Im Brandfall: Kohlenmonoxid (CO)

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität: Keine

12. Umweltbezogene Angaben

Grundlage für Beurteilung: Die Angaben basieren auf dem Wissen über die Bestandteile und der Ökotoxizität ähnlicher Stoffe

12.1 Ökotoxizität

Abwasseraufbereitung: Nicht gefährlich

12.2 Mobilität

Mobilität: Schwimmt auf Wasser.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht inhärent biologisch abbaubar

12.4 Bioakkumulationspotential

Bioakkumulation: Ist nicht bioakkumulierend

12.5 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.

12.6 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.

13 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.

14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15 Rechtsvorschriften:

EU-Etikettenname:	-
EU-Einstufung:	-
EU-Symbole:	-
EU-R-Sätze:	-
EU-S-Satz:	-
EINICS (EG):	Alle Bestandteile sind gelistet oder unterliegen der Polymerausnahme.
REACH, (EU) Nr. 1907/2006:	Dieses Produkt ist ein Erzeugnis. Dieses Produkt enthält Hexabromcyclododecan in einer Konzentration von über 0,1% (w/w), wie in der Kandidatenliste für Zulassung gemäß Artikel 59.1 aufgeführt.
MITI (Japan):	Alle Bestandteile sind gelistet.
TSCA (USA):	Alle Bestandteile sind gelistet.
AICS (Australien):	Alle Bestandteile sind gelistet.
DSL (Kanada) :	Alle Bestandteile sind gelistet.
Nationale Vorschriften:	-

16 Sonstige Angaben

Anwendungen und Einschränkungen: Der Stoff wird als Dämmstoff/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau verwendet.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

EUMEPS

Av. E. van Nieuwenhuysse 4/3

B- 1160 Brüssel

Belgien

Telefon: +32 2 7927522

E-Mail e.meuwissen@eumeps.org

Website: www.eumeps.org

USt Reg. Nr. BE453127976

Internationaler/gemeinnütziger Verein

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.