

SCHWENK Putztechnik GmbH & Co. KG, Hindenburgring 15, 89077 Ulm,  
Tel. 0731/9341-207, Fax 0731/9341-254

---

## TECHNISCHES INFORMATIONSBLETT

### (Expandierter Polystyrolhartschaum (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: EPS-Hartschaumplatten, EPS-Dämmplatten  
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.

##### 1.3 Bezeichnung des Herstellers / Lieferanten

Name: SCHWENK Putztechnik GmbH & Co. KG  
Adresse: Hindenburgring 15  
89077 Ulm  
Telefonnummer: 07341/9341-207  
E-Mail-Adresse: E-Mail-Adresse der für die Informationen verantwortlichen Person:  
goebel.martin@schwenk.de  
Auskunft gebender Bereich: Abt. Entwicklung, Herr Göbel, Telefon: 09353/9855-144  
Website: www.schwenk-putztechnik.de

##### 1.4 Notrufnummer

Giftnotrufzentrale: 06131/19240 der Giftnotrufzentrale Mainz, täglich 24h erreichbar

## 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 lizenzierter Mülldeponie.
Produktentsorgung:	Falls möglich wiederverwerten oder recyceln. Ansonsten Verbrennung in einer entsprechenden Abfallverbrennungsanlage oder lizenzierter 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  
Kurpfalzring 100a  
69123 Heidelberg

Telefon: 06221 776071  
E-Mail: [info@ivh.de](mailto: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.