

**Aktualisierte Ausgabe**  
**13.04.2011**

## **(Expandierter Polystyrolhartschaumschaum (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: UNIDEK – EPS ( Expandierter Polystyrolhartschaum )  
( Block/Formteil/Platte )  
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)**

Lieferant

Name: Kingspan Unidek GmbH

Adresse: Carl-Benz-Str. 8  
33803 Steinhagen

Telefonnummer: 05204 1000 0

E-Mail-Adresse: [info@kingspan-unidek.de](mailto:info@kingspan-unidek.de)

Website: [www.kingspan-unidek.de](http://www.kingspan-unidek.de)

#### **1.4 Notrufnummer**

Lieferant: 05204 1000 0 (während der Bürostunden), außer Feiertagen und Werksferien

Offizielle Beratungsstelle: 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.

KBC Bank Deutschland AG

BLZ: 301 20 500

Kto.-Nr.: 28 70 90

BIC: BANVDEHB 300

IBAN: DE36 3012 0500 0000 2870 90

Amtsgericht Frankfurt(Oder) HRB 13301 FF

Steuer-Nr.: 065/112/04400

USt.-IdNr.: DE 275 853 832

Geschäftsführer:

Ken Wilson

John Treanor

Peter Wilson

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Name: Expandiertes Polystyrol  
 Synonyme: EPS, Polyphenylen  
 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 > 0,1 % (w/w) oder 3194-55-6		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 enthielten, 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-Mailinfo@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.