

## 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: Philippine EPS (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)

Hersteller  
 Name: Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG  
 Adresse: Bövinghauser Str. 50-58  
 44805 Bochum  
 Telefonnummer: 0234 – 87 96 - 0  
 E-Mail-Adresse: info@philippine-eps.de  
 Website: www.philippine-eps.de

##### 1.4 Notrufnummer

Hersteller/Lieferant: 0234 – 87 96 152 (während der Bürostunden)

#### 2. Mögliche Gefahren

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

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
 Bövinghauser Str. 50-58  
 44805 Bochum  
 Tel. 0234—8796—0  
 Fax. 0234—8796—102  
 www.philippine-eps.de / info@philippine-eps.de

Werk II :  
 Am Lauchgrund 4  
 06258 Schkopau  
 Tel. 03461—492315  
 Fax. 03461—493164

**SERVICELINE TECHNIK**  
**0180 3 74 8324645\***

P H T E C H N I K  
 \* 9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkpreise maximal 42 Cent/Min.

Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Stand oben rechts). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Fragen nutzen Sie bitte die o.a. Serviceline Technik.

**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.

**Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Nicht zutreffend

**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.

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
 Bövinghauser Str. 50-58  
 44805 Bochum  
 Tel. 0234-8796-0  
 Fax. 0234-8796-102  
 www.philippine-eps.de / info@philippine-eps.de

Werk II :  
 Am Lauchgrund 4  
 06258 Schkopau  
 Tel. 03461-492315  
 Fax. 03461-493164

**SERVICELINE TECHNIK**  
**0180 3 74 8324645\***  
P H T E C H N I K  
\* 9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkpreise maximal 42 Cent/Min.

Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Stand oben rechts). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Fragen nutzen Sie bitte die o.a. Serviceline Technik.

**6.2 Lagerung**

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

**6.3 Bestimmte Verwendung(en)**

Nicht zutreffend

**Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

Nicht zutreffend

**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  
 Dampfdruck: nicht relevant  
 Verdunstungszahl: nicht relevant

**8.3 Sonstige Angaben**

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

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
 Bövinghauser Str. 50-58  
 44805 Bochum  
 Tel. 0234-8796-0  
 Fax. 0234-8796-102  
 www.philippine-eps.de / info@philippine-eps.de

Werk II :  
 Am Lauchgrund 4  
 06258 Schkopau  
 Tel. 03461-492315  
 Fax. 03461-493164

**SERVICELINE TECHNIK**  
**0180 3 74 8324645\***  
P H T E C H N I K  
\* 9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkpreise maximal 42 Cent/Min.

Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Stand oben rechts). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Fragen nutzen Sie bitte die o.a. Serviceline Technik.

**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.

**Toxikologische Angaben**

Nicht toxisch

**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.

**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.

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
Bövinghauser Str. 50-58  
44805 Bochum  
Tel. 0234-8796-0  
Fax. 0234-8796-102  
www.philippine-eps.de / info@philippine-eps.de

Werk II :  
Am Lauchgrund 4  
06258 Schkopau  
Tel. 03461-492315  
Fax. 03461-493164

**SERVICELINE TECHNIK**  
**0180 3 74 8324645\***  
P H T E C H N I K  
\* 9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkpreise maximal 42 Cent/Min.

Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Stand oben rechts). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Fragen nutzen Sie bitte die o.a. Serviceline Technik.

**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.

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
Bövinghauser Str. 50-58  
44805 Bochum  
Tel. 0234-8796-0  
Fax. 0234-8796-102  
www.philippine-eps.de / info@philippine-eps.de

Werk II :  
Am Lauchgrund 4  
06258 Schkopau  
Tel. 03461-492315  
Fax. 03461-493164

**SERVICELINE TECHNIK**  
**0180 3 74 8324645\***

PH T E C H N I K  
\* 9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkpreise maximal 42 Cent/Min.

Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Stand oben rechts). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Fragen nutzen Sie bitte die o.a. Serviceline Technik.

## Kundeninformation über HBCD in EPS-Hartschaum (Dämmstoffe aus Styropor)

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Zuge bestimmter europäischer Regelungen über stoffliche Fragen hat der Ausschuss der Mitgliedstaaten der ECHA (Europäische Chemikalien-Agentur) am 17.02.2011 das Flammschutzmittel HBCD in den Annex XIV (Zulassungsliste) der REACH-Verordnung (**R**egistration, **E**valuation, **A**uthorisation and **R**estriction of **C**hemicals) aufgenommen.

Gemäß REACH Art. 33 (1) kommen wir deshalb unserer Informationspflicht gegenüber unseren Kunden über das Vorhandensein von HBCD als additives Flammschutzmittel in expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach. Das technische Informationsblatt (Anlage) enthält für Sie sämtliche relevanten Daten.

### Was ist HBCD?

HBCD (Hexabromcyclododecan) wird als bromiertes Flammschutzmittel für Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum eingesetzt. Die Schwerentflammbarkeit dieses Dämmstoffes ist Teil der strikten Bauvorschriften des deutschen Gesetzgebers seit nunmehr 40 Jahren. Die hohen Brandsicherheitsanforderungen in Deutschland sind wichtig, um das Leben von Menschen sowie Gebäude gegen Feuer zu schützen.

Das Flammschutzmittel ist vollständig in die Polymermatrix des fertigen Produktes eingebettet und stellt während seiner Nutzungsdauer sowie am Ende der Nutzungsdauer des Produkts keine Gefahr für die Umwelt dar. HBCD ist nicht als menschlich karzinogen, mutagen oder reprotoxisch eingestuft.

**EPS mit Flammschutzmittel ist ein für den baulichen Wärmeschutz nach wie vor unbedenkliches und unverzichtbares Bauprodukt!**

### Warum befindet sich HBCD im Annex XIV von REACH?

HBCD wurde auf Grund seiner PBT-Eigenschaften (persistant, bioaccumulating, toxic) in den Annex XIV von REACH aufgenommen. Dies geschieht vorsorglich aufgrund seines möglichen **potenziellen** Risikos, Schäden für die Umwelt zu verursachen. Die europäische HBCD-Industrie arbeitet eng mit allen relevanten europäischen Behörden zusammen, um die für die Umwelt induzierten Risiken ihres Produktes einzugrenzen. In dieser Hinsicht hat die Industrie seit 2006 freiwillige Emissions-Managementprogramme initiiert.

Das Vorhandensein von HBCD im Annex XIV hat keine direkte gesetzliche Auswirkung auf die Herstellung und das in Verkehrbringen von expandiertem Polystyrol-Hartschaum. Die Verwendung von HBCD in expandierten Polystyrol-Hartschäumen ist im Sinne der REACH-Regulativen registriert.

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
 Bövinghauser Str. 50-58  
 44805 Bochum  
 Tel. 0234-8796-0  
 Fax. 0234-8796-102  
 www.philippine-eps.de / info@philippine-eps.de

Werk II :  
 Am Lauchgrund 4  
 06258 Schkopau  
 Tel. 03461-492315  
 Fax. 03461-493164

**SERVICELINE TECHNIK**  
**0180 3 74 8324645\***

P H T E C H N I K  
 \* 9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkpreise maximal 42 Cent/Min.

Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Stand oben rechts). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Fragen nutzen Sie bitte die o.a. Serviceline Technik.

Das heißt bezogen auf unsere bilateralen Geschäfte hat die Auflistung keine Beschränkung weder für die Herstellung, die Handhabung, den Verkauf oder die Nutzung von EPS.

EPS ist trotz Flammschutzmittel für den baulichen Wärmeschutz nach wie vor ein unbedenkliches und unverzichtbares Bauprodukt.

EPS-Produkte leisten einen großen Beitrag zur Energieeinsparung bei Gebäuden; Maßnahmen, die ganz besonders im Baubestand heute und in der Zukunft von größter Bedeutung sind.

Abschließend noch eine kurze Erläuterung zu dem Sinn unseres heutigen Schreibens:

Wir kommen damit einer uns auferlegten gesetzlichen Informationspflicht nach; ansonsten wird sich in der Handhabung unserer bisherigen Geschäfte nichts verändern.

Weitere Informationen erhalten Sie über [www.ebfrip.org](http://www.ebfrip.org) sowie [www.vecap.info](http://www.vecap.info).

Mit freundlichen Grüßen

Die Geschäftsführung

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
Bövinghauser Str. 50-58  
44805 Bochum  
Tel. 0234-8796-0  
Fax. 0234-8796-102  
[www.philippine-eps.de](http://www.philippine-eps.de) / [info@philippine-eps.de](mailto:info@philippine-eps.de)

Werk II :  
Am Lauchgrund 4  
06258 Schkopau  
Tel. 03461-492315  
Fax. 03461-493164

**SERVICELINE TECHNIK**

**0180 3 74 8324645\***

PH T E C H N I K  
\* 9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkpreise maximal 42 Cent/Min.

Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Stand oben rechts). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Fragen nutzen Sie bitte die o.a. Serviceline Technik.