

## Informationen nach REACH, Artikel 33 in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

**Handelsname: Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13 163 mit Wärmestrahlungsabsorber**

**Überarbeitet am:** 25.06.2018

**Version:** 09

**Datum des Inkrafttretens:** 29.10.2014

**Ersetzt Version:** 08 (29.10.2014)

### 1. Bezeichnung des Erzeugnisses und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname:	PH-EPS grau	PH-FLD grau
	PH-GLD grau	PH-WDV grau
	PH-BKB grau	PH-KDD grau
	PH-HRS	

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs und Verwendungen von denen abgeraten wird

Das Erzeugnis wird als Dämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau und als Verpackungsmaterial verwendet. **Anwendungen, die dem Lebensmittelrecht unterliegen, sind in dieser Information ausgenommen.**

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der die Information bereitstellt

<b>Hersteller/Lieferant</b>	Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG
<b>Straße/Postfach</b>	Bövinghauser Str. 50-58
<b>Nat.-Kenn./ PLZ / Ort</b>	DE- 44805 Bochum
<b>Telefon / Telefax</b>	+ 49(0) 234 - 87960 / +49(0) 234 - 8796105
<b>Email</b>	<a href="mailto:info@philippine-eps.de">info@philippine-eps.de</a>

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Erzeugnisses nach Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Das Erzeugnis ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Erzeugnis ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch gehen von diesem Erzeugnis keine besonderen Gefahren für Mensch und Umwelt aus.

#### Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG

Bövinghauser Str. 50-58  
 44805 Bochum  
 Tel. 0234—8796—0  
 Fax. 0234—8796—102  
 Fax. 03461—493164

[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\***

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, Polyphenylen

Inhaltsstoffe	CAS-Nummer	Gehalt	EG-Nr.	EG-Gefahr	R-Sätze
Polystyrol	9003-53-6	> 97 % (w/w)	-	-	-
Pentan/Isopentan	109-66-0 und 78-78-4 und 201-142-8	< 2 % (w/w)	203-692-4	F+;Xn;N	R12,65,66,67 R 51/53
Kohlenstoff	7440-44-0	3,5 . 5 %			

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wassernebel, Schaum, trockene Löschmittel

##### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

#### 5.2 Besondere vom Erzeugnis ausgehende Gefahren

#### 5.3 Bei einem Brandfall kann freigesetzt werden:

Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Styrol, Spuren von Bromwasserstoff, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Dämpfe schwerer als Luft. Das Erzeugnis neigt im Brandfall zu starker Rußbildung mit erheblicher Sichtbehinderung.

#### 5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit vollständiger Schutzkleidung und umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht zutreffend

#### Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG

Bövinghauser Str. 50-58  
 44805 Bochum  
 Tel. 0234—8796—0  
 Fax. 0234—8796—102  
 Fax. 03461—493164

[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 \*

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.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

- “ In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- “ Nach Gebrauch die Hände waschen
- “ Entwicklung von Stäuben vermeiden; Stäube nicht einatmen
- “ Keine Dämpfe oder Ausdünstungen erhitzter Produkte einatmen
- “ Beim Heißdrahtschneiden für gute Belüftung sorgen

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Erzeugnis ist nach DIN 4102-1 schwerentflammbar; Baustoffklasse B1; als nicht brennend abtropfend/abfallend bewertet.

Von Zündquellen fernhalten. Beim Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher bereitstehen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- “ Lagertemperatur < 80°C einhalten
- “ Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln beachten.
- “ Offenes Feuer und Zündquellen fernhalten
- “ Bei ansonsten sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte nach TRGS 900

Die nachfolgend aufgeführten allgemeinen Staubgrenzwerte sind beim mechanischen Bearbeiten der EPS-Hartschäume, wie beim Fräsen oder Schleifen zu beachten.

#### Allgemeiner Staubgrenzwert

Alveolengängige Fraktion: 3 mg/m<sup>3</sup>  
 einatembare Fraktion: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Die nachfolgend aufgeführten Arbeitsplatzgrenzwerte für Pentan und Styrol sind Werte für die reinen Stoffe und dienen zur Vervollständigung der Information. Beim bestimmungsgemäßen Gebrauch der EPS-Hartschäume werden diese Werte deutlich unterschritten.

#### **Pentan / Isopentan**

AGW: 1000 ml/m<sup>3</sup>  
 3000 mg/m<sup>3</sup>  
 Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

#### **Styrol**

AGW: 20 ml/m<sup>3</sup>  
 86 mg/m<sup>3</sup>  
 Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

<p><b>Philippine GmbH &amp; Co. Dämmstoffsysteme KG</b>                  Bövinghauser Str. 50-58                  44805 Bochum                  Tel. 0234-8796-0                  Fax. 0234-8796-102                  Fax. 03461-493164  <a href="http://www.philippine-eps.de">www.philippine-eps.de</a> / <a href="mailto:info@philippine-eps.de">info@philippine-eps.de</a></p>	<p>Werk II :                  Am Lauchgrund 4                  06258 Schkopau                  Tel. 03461-492315                  Fax. 03461-493164</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### SERVICELINE TECHNIK

0180 3 74 8324645\*

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.

Y . Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AWG) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht zu befürchten ist.

**Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung**

Atemschutz:                               Erforderlich beim Auftreten von Stäuben. Filter P1 (EN 143)  
 Augenschutz:                               Nicht erforderlich  
 Handschutz:                                Nicht erforderlich

**Angaben zur Arbeitshygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen.  
 Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.  
 Zum vorbeugenden Hautschutz Verwendung von Hautschutzpflegemitteln entsprechend der Empfehlungen der Berufsgenossenschaften.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Aggregatzustand:** fest, geschlossene Zellstruktur  
**Form:** Blöcke, Platten, Formteile, Perlen  
**Farbe:** weiß, grau oder eingefärbte Erzeugnisse  
**Geruch:** schwacher Eigengeruch  
**pH-Wert:** nicht anwendbar  
**Erweichungstemperatur:** 85°C . 100°C  
**Siedetemperatur:** nicht anwendbar  
**Zündtemperatur:** ca. 370 °C  
**Selbstentzündungstemperatur:** ca. 450 °C  
**Rohdichte:** 10 bis 40 kg/m<sup>3</sup>  
**Löslichkeit:** unlöslich in Wasser; löslich in verschiedenen organischen Lösungsmitteln und aromatischen Kohlenwasserstoffen

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen > 100°C (Erweichungstemperatur). Bei Temperaturen > 220°C tritt thermische Zersetzung ein. Bei bestimmungsmäßiger Verwendung ist das Erzeugnis stabil und reaktionsträge.

**Zu vermeidende Stoffe**

Organische Lösemittel; aromatische Kohlenwasserstoffe

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Siehe Kapitel 5

**11. Angaben zur Toxikologie**

**Akute Toxizität:** Daten zur akuten Toxizität liegen nicht vor

**Subakute bis chronische Toxizität:** Daten zur subakuten und chronischen Toxizität liegen nicht vor

**Sonstige Hinweise zur Toxizität:** Nachteilige Auswirkungen sind beim sach- und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Erzeugnisses bisher nicht bekannt geworden.

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
 Bövinghauser Str. 50-58  
 44805 Bochum  
 Tel. 0234—8796—0  
 Fax. 0234—8796—102  
 Fax. 03461—493164  
[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\***

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.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Ökotoxizität

Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit bekannt

### Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar und wasserunlöslich.

### Bioakkumulationspotential

Aufgrund der Konsistenz und der Wasserunlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

### Zusätzliche Hinweise

Aufgrund bisher vorliegender Erkenntnisse sind negative ökologische Wirkungen nicht bekannt.  
 Das Erzeugnis ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab.  
 Das Erzeugnis ist in Bezug auf Umweltgefahren nicht einzustufen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Erzeugnis

- “ EPS-Hartschaum kann werkstofflich, rohstofflich und thermisch wiederverwertet werden.
- “ Bei der Abfallentsorgung sind die Verordnungen und Gesetze der jeweiligen Länder zu beachten.
- “ Die Entsorgung über Fachbetriebe und die Behandlung in Müllverbrennungsanlagen ist problemlos möglich.
- “ Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfall-Verzeichnisverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft.
- “ Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung
- “ **17 06 04** . Dämmmaterial mit Ausnahme des Materials, welches unter Abfallnummer 17 06 01 und 17 06 03\* fällt.

### Verpackungen der Produkte

- “ Verpackungen müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen zugeführt werden.
- “ Vollständig entleerte Verpackungen können dem Recyclingprozess zugeführt werden.

## 14. 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  
 Fax. 03461—493164

[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\***

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.

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EU-Richtlinie

Nicht kennzeichnungspflichtig

### Nationale Vorschriften

*Gefahrstoffverordnung* Anhang IV Nr.22, 3. Abschnitt: allgemeine Schutzmaßnahmen

*TRGS 500, Schutzmaßnahmen* Mindeststandards

BGV A1 Grundsätze der Prävention

BGR 189 Einsatz von Schutzkleidung

BGR 190 Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten

BGR 192 Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz

BGR 195 Einsatz von Schutzhandschuhen

BGR 197 Benutzung von Hautschutz

Merkblatt M 054 BG Chemie: Styrol und styrolhaltige Zubereitungen

**Wassergefährdungsklasse** nicht wassergefährdend

## 16. Sonstige Angaben

### Geeigneter Verwendungszweck

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

### Vollständiger Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze die im Kapitel 3 genannt sind:

F+ hochentzündlich

Xn gesundheitsschädlich

N umweltgefährlich

R12 h hochentzündlich

R 51/53 giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 65 gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

R 66 wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 63 kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen

R 64 kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen

### Sonstiger Hinweis

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf unsere derzeitigen Kenntnisse und Erfahrungen und beschreiben das Erzeugnis im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften und Beschaffenheit der Erzeugnisse dar.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sowie etwaige Schutzrechte sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

### Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG

Bövinghauser Str. 50-58

44805 Bochum

Tel. 0234-8796-0

Fax. 0234-8796-102

Fax. 03461-493164

[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 \*

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.