

# Sicherheitstechnische Information<sup>1)</sup>

Produktgruppe:	<b>Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS</b>						
Dateipfad:	... EPS	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

## 1. STOFF-, ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

<b>1.1. Handelsname</b>	steinopor® steinokust® rolljet® faltjet® Dachraumwohnelement
<b>1.2. Verwendungszweck</b>	Wärmedämmstoffe für Gebäude
<b>1.3. Hersteller/Lieferant</b>	Steinbacher Dämmstoff GmbH Salzburger Straße 35 6383 Erpfendorf T: +43 5352 700-0 F: +43 5352 700-530 E: office@steinbacher.at I: www.steinbacher.at
<b>1.4. Auskunft</b>	Hr. DI Markus Brandstätter
<b>1.5. Notfallauskunft</b>	Deutschland: +49 6131 1924-0 (Giftinformation Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch) Österreich: +43 1 406 4343 (Gesundheit Österreich GmbH, 24 h) Europäischer Notruf: 112

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

<b>2.1. Einstufung des Stoffes oder des Gemisches</b>	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
<b>2.2. Kennzeichnungselemente</b>	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
<b>Piktogramme und Signalwort des Produkts</b>	keine
<b>Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung (Produktidentifikatoren)</b>	entfällt
<b>Gefahrenhinweise</b>	H-Sätze: entfällt R-Sätze: entfällt
<b>Sicherheitshinweise</b>	P-Sätze: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Frisch geformtes EPS setzt Restpentan frei, das in geschlossenen Räumen explosive Dampf-Luft-Gemische bilden kann.
<b>Sonstige Gefahren</b>	PBT / vPvB: nicht anwendbar Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

# Sicherheitstechnische Information<sup>1)</sup>

Produktgruppe:	<b>Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS</b>						
Dateipfad:	... EPS	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

<b>3.1. Grundsubstanz</b>  <b>Treibmittel</b>	Thermoplastischer Hartschaumstoff auf Basis von expandiertem Polystyrol. Pentan im fertigen Produkt allenfalls nur noch in Spuren vorhanden. Schaumstoffzellen sind vollständig mit Luft gefüllt.
<b>3.2. Inhaltsstoffe</b>	Die Erzeugnisse enthalten nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) in Anteilen über 0,1%. Erzeugnisse enthalten keine teil- oder vollhalogenierten Kohlenwasserstoffe.

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

<b>4.1. Allgemeine Hinweise</b>	Für Ersthelfer ist keine spezielle Schutzausrüstung erforderlich. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>4.2. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b> <b>Einatmen</b>  <b>Hautkontakt</b>  <b>Augenkontakt</b>  <b>Verschlucken</b>	Frische Luft, ruhig lagern. Treten Beschwerden auf, sollte sich der Betroffene in ärztliche Behandlung begeben. Atem unregelmäßig oder Stillstand ist künstlich zu beatmen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen. Rachen spülen und Nase putzen um Staub zu entfernen. Produkt im Allgemeinen nicht hautreizend. Bei Kontakt mit geschmolzenen Produkten, betroffene Stelle mit kaltem Wasser kühlen. Betroffene Stelle nicht von der Haut abstreifen. Produkt im Allgemeinen nicht augenreizend. Die in das Auge eingedrungenen Partikel wie andere Fremdkörper behandeln, nicht reiben, gründlich mit Wasser ausspülen, ggf. Arzt konsultieren. Kontaktlinsen sofort entfernen. Arzt konsultieren.
<b>4.3. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen</b>	nicht bekannt
<b>4.4. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung</b>	Falls erforderlich, symptomatisch behandeln. Nach Möglichkeit dieses Dokument vorlegen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>5.1. Löschmittel</b>	
<b>Geeignete Löschmittel</b>	Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel oder CO <sub>2</sub> .
<b>Ungünstige Löschmittel</b>	Wasservollstrahl

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

# Sicherheitstechnische Information<sup>1)</sup>

Produktgruppe:	<b>Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS</b>						
Dateipfad:	... EPS	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

<b>5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	<p>Es geht von den Produkten bei der Verwendung keine Brandgefahr aus. Dieses Produkt kann in einem Feuer gefährliche Rauchgase freisetzen.</p> <p>Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Styrol, aliphatische Kohlenwasserstoffe.</p>
<b>5.3. Besondere Schutzmaßnahmen für die Brandbekämpfung</b>	<p>Feuerwehreinheiten sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich Umluft unabhängiger Atemschutzgeräte. Chemieschutzanzug. Bei der Lagerung in geschlossenen Containern können sich entzündbare Konzentrationen von Pentan anreichern. Benachbarte Produkte durch aufsprühen von Wasser kühl halten.</p>

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>6.1. Umweltschutzmaßnahmen</b>	Eindringen in die Kanalisation verhindern.
<b>6.2. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Mechanisch aufnehmen und entsorgen.
<b>6.3. Schutzausrüstung</b>	siehe Abschnitt 8
<b>6.4. Weitere Angaben</b>	keine

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>7.1. Allgemein</b>	<p>EPS-Hartschaumstoffe können mit Messer und Handsäge bearbeitet werden. Beim Schneiden mit Heißdraht in geschlossenen Räumen entstehende Dämpfe absaugen. Bei Arbeiten mit offener Flamme Feuerlöscher bereithalten.</p>
<b>7.2. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Handhabungstemperatur Hinweis zum Brand und Explosionsschutz</b>	<p>Umgebungstemperatur Zündquellen entfernen, offenes Feuer löschen, nicht rauchen, funken vermeiden, Rauch oder Dämpfe von erhitztem Produkt nicht einatmen, Entwicklung oder Ansammlung von Stäuben vermeiden. Für gute Durchlüftung am Arbeitsplatz sorgen.</p>
<b>7.3. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter</b>	<p>Bei sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p>Empfohlene Lagertemperatur: kleiner 60°C Bei Rollenware: kleiner 40°C Von Wärme-, Zündquellen und organischen Lösemitteln fernhalten.</p>

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

# Sicherheitstechnische Information<sup>1)</sup>

 Produktgruppe: **Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS**

Dateipfad: ... EPS      Version: STI-16-02-01      Datum: 15.07.2016      erstellt: DH

**7.4. Spezifische Endanwendung**      Wärmedämmstoffe für Gebäude.

**7.5. Allgemeine Hygienemaßnahmen**      Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**8.1. Zu überwachende Parameter**  
**Bestandteile mit**  
**arbeitsplatzbezogenen, zu**  
**überwachenden Grenzwerten**

Substanz	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8 h mg/m <sup>3</sup> )	Kurzzeitwert (60 min (Mow) 3x ppm)	Kurzzeitwert (60 min (Mow) 3x mg/m <sup>3</sup> )	Bemerkung
Pentan	109-66-0	1000 (D)	3000 (D)	--	--	DFG (D)
(Mischisomere)	78-78-4	600 (A)	1800 (A)	1200 (A)	3600 (A)	MAK (A)

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**      keine Angaben vorhanden

**Persönliche Schutzausrüstung**      Locker sitzende, geschlossene Arbeitskleidung und ggf. geeignete Handschuhe tragen. Bei empfindlicher Haut geeignete Schutzcreme auftragen. Schutzbrille bei starker Staubentwicklung oder Überkopfarbeiten tragen.

**Atemschutz**      Wenn beim Umgang Staub entstehen kann, geeignete Schutzausrüstung tragen. Beim Schneiden mit Heißdraht Dämpfe absaugen.

**Handschutz**      Geeignete Handschuhe tragen.

**Augenschutz**      Schutzbrille.

**Überwachung der Umweltexposition**      Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Restmengen verwenden oder sachgemäß der Entsorgung zuführen.

**Zusätzliche Hinweise**      keine

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Aussehen/Form**      Block, Platte oder Formteil, bestehend aus kleinen verschmolzenen, geschäumten Perlen.

**Aggregatzustand**      fest

**Farbe**      weiß, anthrazit, eingefärbte Sonderprodukte

**Geruch**      geruchslos, arttypisch

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

# Sicherheitstechnische Information<sup>1)</sup>

 Produktgruppe: **Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS**

Dateipfad: ... EPS      Version: STI-16-02-01      Datum: 15.07.2016      erstellt: DH

Parameter	Wert	Bemerkung
Dampfdruck	keine Daten vorhanden	
Brandverhalten	Euroklasse E	
Flammpunkt	370°C	sofern kein Restpentan vorhanden
Löslichkeit in Wasser (20°C)	unlöslich	
Untere Explosionsgrenze	1,3% (v/v)	ohne Restpentan
Obere Explosionsgrenze	7,8% (v/v)	ohne Restpentan
Oxidierende Eigenschaften	keine	
pH-Wert (20°C)	keine Daten vorhanden	
Dampfdichte (20°C)	keine Daten vorhanden	
Relative Dichte	ca. 8 bis 60 kg/m <sup>3</sup>	je nach Type
Siedebeginn/-bereich	keine Daten vorhanden	
Schmelz-/Gefrierpunkt	keine Daten vorhanden	
Selbstzersetzungstemperatur	85 bis 100°C	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (K <sub>OW</sub> )	Nicht relevant	
Viskosität, Auslaufzeit	Nicht relevant	23°C
Viskosität, dynamisch	Nicht relevant	mPas/20°C
Zersetzungstemperatur	Nicht bekannt	
Explosive Eigenschaften	selbstverlöschend	

**9.2. Sonstige Angaben**

 Wärmeleitfähigkeit 0,030 bis 0,045 W/(m.K)  
 Druckspannung bei 10% Stauchung 60 bis 200 kPa

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>10.1. Reaktivität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht entfernt aufbewahren.
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Lösemittel
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Im Brandfall oder beim Schneiden mit Heißdraht Pentan, Styrol, Kohlenstoffmonoxid.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Die Angaben basieren auf dem Wissen über die Bestandteile und die Toxikologie ähnlicher Stoffe.

**11.1. Angaben zur toxikologischen Wirkung**

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

# Sicherheitstechnische Information<sup>1)</sup>

Produktgruppe:	<b>Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS</b>						
Dateipfad:	... EPS	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

<b>Akute Toxizität</b>	Das Produkt kann Pentandämpfe freisetzen, die bei hohen Konzentrationen zu Schwindel und Kopfschmerzen führen können.
<b>Verschlucken</b>	keine
<b>Hautkontakt</b>	keine
<b>Augenkontakt</b>	keine
<b>Reizwirkung</b>	Kann auf Haut und Augen reizend wirken.
<b>Ätzwirkung</b>	keine
<b>Sensibilisierung</b>	keine
<b>Toxizität bei wiederholter Aufnahme</b>	keine Daten vorhanden
<b>Krebserzeugende Wirkung</b>	keine Daten vorhanden
<b>Sonstige Angaben</b>	keine

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>12.1. Toxizität</b>	Keine toxische Wirkung von Wasserorganismen zu erwarten.
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar und wasserunlöslich.
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>	Nicht bioakkumulierend.
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	keine (schwimmt auf Wasser)
<b>12.5. Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung</b>	Dieses Produkt enthält keine relevanten Komponenten, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
<b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>	keine Daten vorhandene

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>13.1. Verfahren der Abfallbehandlung</b>	Sammlung, Wiederverwertung oder Recycling zuführen, kann werkstofflich, rohstofflich und thermisch wiederverwertet werden.
<b>13.2. Abfallschlüssel gemäß europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)</b>	Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt 17 06 04 Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>14.1. UN-Nummer</b>	Nicht als Gefahrgut eingestuft.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht als Gefahrgut eingestuft.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	Nicht als Gefahrgut eingestuft.
<b>14.4. Packgruppe</b>	Nicht als Gefahrgut eingestuft.

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

# Sicherheitstechnische Information<sup>1)</sup>

Produktgruppe:	<b>Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS</b>						
Dateipfad:	... EPS	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

**14.5. Umweltgefahren** Nicht als Gefahrgut eingestuft.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** siehe Abschnitte 6 bis 8

**14.7. Massengutbeförderungen gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** nicht anwendbar

## 15. VORSCHRIFTEN

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz und spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU-Vorschriften** Das Produkt ist ein Erzeugnis.  
nicht anwendbar

**Nationale Vorschriften** EPS-Hartschaum ist ein Erzeugnis und gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG nicht deklarationspflichtig.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Legende

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
 BImSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 DIN Norm des Deutschen Instituts für Normung  
 EC Effektive Konzentration  
 EG Europäische Gemeinschaft  
 EN Europäische Norm  
 IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
 IBC-Code Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut  
 ICAO-TI International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods  
 ISO Norm der International Standards Organization  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 LC Letale Konzentration  
 LD Letale Dosis  
 log Kow Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser  
 MARPOL Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT Persistent, bioakkumulierbar, toxisch  
 RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

# Sicherheitstechnische Information<sup>1)</sup>

Produktgruppe: **Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS**

Dateipfad: ... EPS      Version: STI-16-02-01      Datum: 15.07.2016      erstellt: DH

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UN United Nations (Vereinte Nationen)  
VOC Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK Wassergefährdungsklasse

**Die Angaben in dieser sicherheitstechnischen Information stützen sich auf unsere derzeitigen Kenntnisse und Erfahrungen und beschreiben das Erzeugnis im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.**

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

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.