

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG

Druckdatum: 27.04.09

Seite: 1 von 4

Kunststofftechnik Schedel GmbH Sicherheitsdatenblatt
Datum / überarbeitet am: 27. April 2008
Ersetzt die Version vom: 28. Mai 2003
Produkt: Expandierter Polystyrol Hartschaum (schwerentflammbar)

1. Stoff / Zubereitung - und Firmenbezeichnung

Verwendung:

EPS - Partikelschaum - Formteile nach DIN EN 13163, 4102 Teil 1 und/oder DIN 55471 T.1

Firma:

Kunststofftechnik Schedel GmbH
Oelsnitzer Str. 55
D - 08223 Falkenstein
☎ (0 37 45) 7 45 - 0

Fax: (0 37 45) 53 51

Notfallauskunft:

Kunststofftechnik Schedel SiFa
☎ (0 37 45) 7 45 - 113

2. Mögliche Gefahren

Bei frisch geschäumtem EPS wird Pentan freigesetzt, was bei ungünstiger Konzentration mit Luft in geschlossenen Räumen zu einer explosiven Luft/Pentan-Mischung führen kann.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS) CAS-Nr. 9003-53-6

Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe in einer Konzentration >0,1% w/w, welche auf der Kandidaten-Liste nach Art.59 (1,10) der REACH Verordnung EC Nr.1907/2006 aufgelistet sind :

Flammschutzmittel :

Hexabromcyclododecan

HBCD: CAS-Nr. 25637-99-4 EG-Nr: 247-148-4

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Pentan:

Gehalt (W/W): < 2%
CAS-Nr. 109-66-0
EG-Nr: 203-692-4
Index-Nr: 601-006-00-1
Gefahrensymbole: F+,Xn,N
R-Sätze: 12, 51/53, 65, 66, 67

Isopentan

Gehalt (W/W): < 1%
CAS-Nr. 78-78-4
EG-Nr: 201-142-8
Index-Nr: 601-006-00-1
Gefahrensymbole: F+,Xn,N
R-Sätze: 12, 51/53, 65, 66, 67

Hexabromcyclododecan

Gehalt (W/W): <= 1%
CAS-Nr. 25637-99-4
EG-Nr: 247-148-4
Gefahrensymbole: N
R-Sätze: 50/53

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brennt nicht ohne Entzündungsquelle. Bei Erhitzung schmilzt/schrumpft EPS, verhält sich jedoch bei Entfernung der Zündquelle flammeneindämmend.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG

Druckdatum: 27.04.09

Seite: 2 von 4

Kunststofftechnik Schedel GmbH Sicherheitsdatenblatt
Datum / überarbeitet am: 27. April 2008
Ersetzt die Version vom: 28. Mai 2003
Produkt: Expandierter Polystyrol Hartschaum (schwerentflammbar)

Geeignete Löschmittel:

Wassernebel, Trockenlöschmittel, Schaum

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

Beim Brand kann freigesetzt werden:

Ruß, Kohlendioxid (CO₂), Kohlenstoffmonoxid (CO), Styrolmonomere, Bromwasserstoff (nicht nachweisbar) Keine besondere Gefährdung durch Spuren von Styrol oder Bromwasserstoff (nicht nachweisbar).

zusätzliche Hinweise:

Gefahrenbestimmendes Rauchgas: Kohlenmonoxid

Sichtbehinderung durch Rauchbildung

Brandrückstände sind entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften zu entsorgen

Besondere Schutzausrüstung:

keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Quelle der Freisetzung eliminieren, offenes Feuer und Funkenschlag vermeiden, nicht rauchen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zur Handhabung:

Material diffundiert über längere Zeiträume (z.T. mehrere Monate) Pentan in sehr geringen Mengen aus. Für ausreichenden Luftaustausch (auch im Bodenbereich) während der Lagerung sorgen.

In Räumen, in denen das Produkt erwärmt oder mit einem warmen (Glüh)Draht geschnitten wird, Ventilatoren einschalten. Dämpfe vom erhitzten Produkt nicht einatmen.

Staubentstehung und -verbreitung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

EPS ist brennbar. Von Zündquellen fernhalten. (Offenes Feuer, Funkenschlag und Rauchen vermeiden)

Lagerung:

Bei sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln beachten. Bei Temperaturen > 100 °C kann mechanische Deformation der Formteile erfolgen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzung:

nicht zutreffend

Persönliche Schutzausrüstung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand:

Aufgeschäumtes Polystyrol mit geschlossener Zellstruktur.

Form:

Blöcke, Platten, zeichnung- bzw. mustergebundene Formteile.

Farbe:

weiß oder eingefärbte Sonderprodukte, auch mit antistatischer Ausrüstung möglich.

Geruch:

Geruchlos bis schwacher Eigengeruch möglich.

Zustandsänderung bzw. Formstabilität (Erweichungstemperatur):

> 100 °C

Entzündlichkeit:

entflammbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG

Druckdatum: 27.04.09

Seite: 3 von 4

Kunststofftechnik Schedel GmbH Sicherheitsdatenblatt
Datum / überarbeitet am: 27. April 2008
Ersetzt die Version vom: 28. Mai 2003
Produkt: Expandierter Polystyrol Hartschaum (schwerentflammbar)

Explosionsuntergrenze (LEL):

1,3 Volumen% in Luft (auf Grundlage von Pentanrest).

Explosionsobergrenze (UEL):

7,8 Volumen% in Luft (auf Grundlage von Pentanrest).

Zündtemperatur

ca. 370 °C

Selbstentzündungstemperatur

ca. 450 °C

Löslichkeit in Wasser:

unlöslich

Löslichkeit in anderen Lösemitteln:

Löslich in aromatischen Kohlenwasserstoffen und in den meisten anderen organischen Lösemitteln.

10. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist bei normalen Anwendungs-, Lagerungs- und Handhabungsbedingungen stabil und reaktionsträge. Zerfällt bei über 200 °C.

Zu vermeidende Bedingungen:

Temperaturen > 100 °C (Formteil verliert die Formstabilität), Zündquellen und organische Lösemittel, Hitze, Flammen, Funkenschlag.

11. Angaben zur Toxikologie

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren derzeitigen Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Nicht toxisch.

12. Angaben zur Ökologie

allgemeine Hinweise:

EPS - Hartschaum ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab, die zu einer Verunreinigung des Grundwassers führen könnten (Wassergefährdungsklasse WGK=0). EPS verrottet selbst nicht, fördert jedoch den Verrottungsprozess auf Deponien oder bei der Kompostierung.

13. Hinweise zur Entsorgung

EPS - Hartschaum kann werkstofflich, rohstofflich und thermisch recycelt werden. Bei der Abfallentsorgung sind die Verordnungen und Gesetze der jeweiligen Länder zu beachten. EPS ist kein Sonderabfall, die Ablagerung auf geordneten Haus- und Gewerbemülldeponien sowie die Behandlung in Müllverbrennungsanlagen ist problemlos möglich.

Abfallschlüssel:

170203 Kunststoff

14. Transport

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

nicht kennzeichnungspflichtig (kein Gefahrstoff)

nationale Vorschriften (Deutschland):

EPS-Hartschaum unterliegt nicht der Gefahrenstoffverordnung und ist nicht in den Anhängen II bis IV der Störfallverordnung von 1991 genannt.

Wassergefährdungsklasse:

WGK 0 (Selbsteinstufung)

15. Vorschriften

Gebrauch und Einschränkungen:

Primär als Wärmedämmung und schützendes Verpackungsmaterial sowie Technische Formteile

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG

Druckdatum: 27.04.09

Seite: 4 von 4

Kunststofftechnik Schedel GmbH Sicherheitsdatenblatt
Datum / überarbeitet am: 27. April 2008
Ersetzt die Version vom: 28. Mai 2003
Produkt: Expandierter Polystyrol Hartschaum (schwerentflammbar)

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen beziehen sich auf das in Rubrik 1 erwähnte Produkt und werden unter der Voraussetzung verbreitet, dass das Produkt auf die vom Hersteller angegebene Weise und zum betreffenden Zweck gebraucht wird. Die Informationen in diesem Sicherheitsinformationsblatt wurden sorgfältig zusammengetragen, stützen sich auf den heutigen Stand des Wissens und der Erfahrungen und werden auf Treu und Glauben verbreitet. Dieses Sicherheitsinformationsblatt dient der Beschreibung der Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften und -aspekte, die für unser Produkt gelten. Mit diesen Informationen gewähren wir keine Garantie oder Darstellung und begründen keinerlei vertragliche Rechtsbeziehung. Es liegt stets in der Verantwortung des Benutzers, die erforderlichen Maßnahmen zu treffen und den Anforderungen der örtlichen Gesetze und Vorschriften nachzukommen.

17. Änderungszustand

Allgemeine Überarbeitung aufgrund aktualisierter gesetzlicher Vorschriften. Datenblatt ersetzt alle unsere vorherigen Angaben.