

**Technisches Informationsblatt
Sicherheitsdatenblatt
Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS)**

Datum: 01.01.2024

1. Bezeichnung des Stoffs, Lieferant

1.1. Bezeichnung des Stoffs

Produktname: Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS)
Produktart: Thermoplast

1.2. Verwendung des Stoffs

Der Stoff wird als Verpackungsmaterial oder für Dekorationen verwendet.

1.3. Lieferant

Name: Möbius Creativ GmbH
Adresse: Wilhelm-Frank-Str. 50/3
97980 Bad Mergentheim
Telefonnummer: +49 7931 968773-0
E-Mail-Adresse: info@moebius-creativ.de

1.4 Auf den Stoff bezogene Artikel des Lieferanten

Siehe Artikelliste (Anhang)

1.5. Notrufnummer

Lieferant: +49 7931 9687730 (während der Bürostunden)

2. Mögliche Gefahren

Gefahren für den Menschen: Keine spezifischen Gefahren
Gefahren für die Sicherheit: Frisch geformtes EPS setzt Restpentan frei, das in geschlossenen Räumen explosive Dampf-Luft-Gemische bilden kann, z.B. während Transport und Lagerung.
Gefahren für die Umwelt: Keine spezifischen Gefahren.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Name: Expandiertes Polystyrol
Synonyme: EPS, Poly(phenylethen)

CAS-Nummer für Polymerbestandteil (> 97 wt-%) =
9003-53-6 (Polystyrol)

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nummer	Gehalt	EG-Nr.	EG-Gefahr	R-Sätze
Pentan	109-66-0	< 2 wt.-%	203-692-4	F	R11
Hexabromcyclododecan <i>oder</i> 3194-55-6	25637-99-4 <i>oder</i> 221-695-9		247-148-4	N	R50/53
Isomeregemisch	78-78-4				

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Symptome und Wirkungen:	Keine
Erste-Hilfe – nach Einatmen:	Keine spezifischen Maßnahmen
Erste-Hilfe – nach Hautkontakt:	Keine spezifischen Maßnahmen
Erste-Hilfe – nach Augenkontakt:	Augen mit Wasser auswaschen.
Erste-Hilfe – nach Verschlucken:	Keine spezifischen Maßnahmen
Hinweise für den Arzt:	Symptomatisch behandeln

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Spezifische Gefahren: Brennbar. Zu den Verbrennungsprodukten gehören Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid. Rauch, der die Sichtverhältnisse verschlechtern kann, und Spuren von Styrol können auch freigesetzt werden.

Löschmittel:	Schaum, Sprühwasser oder Wasser-Nebel 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.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Zündquellen entfernen, Offenes Feuer löschen Nicht rauchen. Funken vermeiden
Schutzausrüstung:	Keine spezifischen Maßnahmen
Umweltschutzmaßnahmen:	Verschmutzungen durch gute betriebliche Maßnahmen vermeiden
Verfahren zur Reinigung:	Aufnehmen und entsorgen (siehe Abschnitt 13)
Zusätzliche Hinweise:	Keine

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Möbius Creativ GmbH
Wilhelm-Frank-Str. 50/3
97980 Bad Mergentheim
Germany

Telefon +49 7931 968 773-0
Fax +49 7931 516 38
E-Mail info@moebius-creativ.de
Web www.moebius-creativ.de

Geschäftsführer: Nikolai Möbius
HRB 729062, Amtsgericht Ulm
USt.-IdNr. DE288300988

Volksbak Main-Tauber eG
IBAN DE44 6739 0000 0082 0276 02
BIC GENODE61WTH

Handhabung: Zündquellen entfernen. Offenes Feuer löschen. Nicht rauchen. Funken vermeiden Rauch oder Dämpfe vom erhitzten Produkt nicht einatmen. Vorrichtungen mit lokaler Absaugung über Heißdrahtschneidbereich verwenden Entwicklung oder Ansammlung von Stäuben vermeiden Alle Ausrüstungen erden

Handhabungstemperaturen: Umgebungstemperatur

Lagerung

Lagerung: Von Wärme- oder Zündquellen fern halten (siehe auch Abschnitt 10).
Lagerungstemperatur: Unter 85 °C
Umfüllen des Produkts: Siehe Handhabung

Bestimmte Verwendung(en)

Nicht zutreffend

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Expositionsgrenzwerte: Nicht festgelegt

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz: Nicht festgelegt

Atemschutz:	Keine spezifischen Maßnahmen
Handschutz:	Keine spezifischen Maßnahmen
Augenschutz:	Keine spezifischen Maßnahmen
Körperschutz:	Standardarbeitskleidung Sicherheitsschuhe oder -stiefel

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Nicht festgelegt

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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/m³ bei 20° C
Geruch: Keine

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert:	Neutral
Siedepunkt:	Keine
Flammpunkt:	370° C (sofern kein Restpentan vorhanden)
Entflammbarkeit:	Euroklasse E
Explosionsgrenze - obere:	7,8% (v/v) (sofern kein Restpentan vorhanden)
Explosionsgrenze - untere:	1,3% (v/v) (sofern kein Restpentan vorhanden)

Brandfördernde Eigenschaften:	Keine
Dampfdruck:	nicht relevant
Relative Dichte:	zirka 8-60 kg/m ³ 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:	Keine
Verdunstungszahl:	Keine

Sonstige Angaben

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

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Zersetzt sich über 200° C
-------------	---------------------------

Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:	Wärme, Flammen und Funken Kein Kontakt mit elektrischen Kabeln
-----------------------------	---

Zu vermeidende Stoffe

Zu vermeidende Stoffe:	Keine
------------------------	-------

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Spuren von Styrolmonomer

11. Hinweis zum Brand und Explosionsschutz

Brandverhalten (gem. ÖNORM EN 13501-1) Euroklasse E
Brandverhalten (gem. DIN 4102) B1

12. Toxikologische Angaben

Grundlage für Beurteilung:	Die Angaben basieren auf dem Wissen über die Bestandteile und die Toxikologie ähnlicher Stoffe
Akute Toxizität – oral:	Keine
Akute Toxizität – dermal:	Keine
Akute Toxizität – inhalativ:	Wärmezersetzung bei hohen Temperaturen, z.B. Heißdrahtschneiden, kann zur Freisetzung von Styrol führen. In diesem Fall ist der Arbeitsplatzgrenzwert für Styrol zu berücksichtigen.
Reizung der Augen:	Keine Reizung zu erwarten
Reizung der Haut:	Keine Reizung zu erwarten
Sensibilisierung der Haut:	Keine Sensibilisierung der Haut zu erwarten
Wirkungen auf den Menschen:	Keine

13. Umweltbezogene Angaben

Grundlage für Beurteilung: Die Angaben basieren auf dem Wissen über die Bestandteile

und der Ökotoxizität ähnlicher Stoffe

Ökotoxizität

Abwasseraufbereitung: Nicht gefährlich

Mobilität

Mobilität: Schwimmt auf Wasser.

Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht inhärent biologisch abbaubar

Bioakkumulationspotential

Bioakkumulation: Ist nicht bioakkumulierend

Ergebnisse der PBT-Bewertung

Dieses Produkt enthält kein HBCD und ist daher nicht als Umwelt gefährlich eingestuft.

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.

14. Hinweise zur Entsorgung

Sicherheitsvorkehrungen: Keine
Abfallentsorgung: Falls möglich wiederverwerten oder recyceln. Stoffliche Wiederverwertung ist möglich. 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 entfernen und der Wiederverwertung oder Abfallentsorgung zuführen.
Behördliche Vorschriften: Nicht als chemischer Abfall eingestuft.

15. Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben: Nicht nach internationalen / nationalen Vorschriften für Land- / See- / Lufttransport und Binnenschifftransport klassifiziert.
Benennung für die Beförderung: Nicht zutreffend
Zusätzliche Hinweise: Verpackungen müssen mit „Von Zündquellen fernhalten“ gekennzeichnet sein.
Für Seetransport ist kein Gefahrensymbol gesetzlich erforderlich.

16. Rechtsvorschriften

EU-Etikettenname: -
EU-Einstufung: -
EU-Symbole: -

- EU-R-Sätze: - Bei der Verwendung ist die Bildung explosionsfähiger / leicht-entzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich, sofern noch Restpentan vorhanden ist.
- EU-S-Satz: -
- EINICS (EG): Alle Bestandteile sind gelistet oder unterliegen der Polymerausnahme.
- REACH, (EU) Nr. 1907/2006: Dieses Produkt ist ein Erzeugnis.
Dieses Produkt enthält kein HBCD in einer Konzentration von über 0,1% (w/w)
- MITI (Japan): Alle Bestandteile sind gelistet.
- TSCA (USA): Alle Bestandteile sind gelistet.
- AICS (Australien): Alle Bestandteile sind gelistet.
- DSL (Kanada): Alle Bestandteile sind gelistet.
- Nationale Vorschriften: -

17. Sonstige Angaben

Anwendungen und Einschränkungen: Der Stoff wird als Wärmedämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau verwendet.

Anhang

Artikelnummern							
3030	3380	3815	3936/8	33015	3970/7	3204	32011
3031	34000	3817	3937/10	33100	3971/11	3207	320151
3040	3406	3820	3938/16	33120	3972/28	3209	32020
3041	3408	3822	3939/24	33150	3973/7	3212	32021
3050	3410	3825	3940/12	33200	3974/11	37120	370150
3051	3415	3830	3942/15	33300	3977/5	37150/2	37020
3060	3429	3835	3943/30	3345	3980/55	37150	37035
3061	35000	3840	3944/7	3360	3981/10	3720/2	3712
3070	35075	3845	3945/13	3361	3982/10	3911/18	3907/25
3071	3510	3850	3946/30	3370	3982/15	3912/18	3908/15
3080	3512	3860	3946/6	37300/2	3218	3913/20	3909/25
3081	3515	3901/13	3948/50	3750	32500	3914/15	3910/24
3100	3517	3901/24	3949/14	3770	33000	3965/30	3963H/17
3120	3520	3903/13	3949/75	3790	37200/2	3965/50	3964/10
31500	3522	3904/11	3951/8	37916	3720	3968F/33	3964/6
31500V	3525	3904/24	3952/12	37921	37250/2	3968M/33	3965/25
32000	3620	3904/8	3957/17	38000	3915/23	3924/11	3812
320035	3650	3905/15	3958/18	3807	3917/19	3925/13	3921/10

32010	37015	3906/20	3963/17	3810	3919/13	3926/13	3921/12
3923/18	3928/32	3969F/90	3927/24	3969M/90	3930/12	3970/13	3933

Möbius Creativ GmbH
 Wilhelm-Frank-Str. 50/3
 97980 Bad Mergentheim
 Germany

Telefon +49 7931 968 773-0
 Fax +49 7931 516 38
 E-Mail info@moebius-creativ.de
 Web www.moebius-creativ.de

Geschäftsführer: Nikolai Möbius
 HRB 729062, Amtsgericht Ulm
 USt.-IdNr. DE288300988

Volksbak Main-Tauber eG
 IBAN DE44 6739 0000 0082 0276 02
 BIC GENODE61WTH