

Technisches Informationsblatt Sicherheitsdatenblatt Modellschaum Styropor

Datum: 01.01.2024

1. Bezeichnung des Stoffs, Lieferant

1.1. Bezeichnung des Stoffs

Produktname: Modellschaum Styropor
Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163
Produktart: Thermoplast

1.2. Verwendung des Stoffs

Herstellung von verlorenen Gießmodellen zum Vollformgießen nach DIN 1511, Tabelle 5, S2 und S3

1.3. Bezeichnung des Unternehmens

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. Notrufnummer

Lieferant: +49 7931 9687730 (während der Bürostunden)

1.5 Zugehörige Artikelnummern des Lieferanten

3990712-12SD	399601-2SD	399504/15-00	399791-3SD	399514/25-00	399587-5k
3990713-6SD	399602-1SD	399505/20-00	399792-4k	399515/30-00	399588-4k
3990714-6SD	399603-3SD	399506/25-00	399793-5k	399571/10-00	399589-3k
3990715-1SD	399604-2SD	399507/30-00	399801-4k	399572/15-00	399597-5k
399330/15-00k	399605-4SD	399511/10-00	399801-4SD	399573/20-00	399598-4k
399501/30-00	399606-2SD	399512/15-00	399802-3SD	399574/25-00	399599-3k
399502/50-00	399607-4SD	399513/20-00	399803-3SD	399575/30-00	399599-3SD
399503/10-00	399791-3k				

2. Mögliche Gefahren

Nach den vorliegenden Daten zur Bewertung entfällt eine Einstufung nach Gefährlichkeitsmerkmalen im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG und der entsprechenden nationalen Gesetzgebung.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

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

Name: Expandiertes Polystyrol

CAS-Nr. Pentan (Isomere)	EG-Nr.	EG-Index-Nr. 601-006-00-1	Kennzeichnung nach EG-Richtlinien F+, Xn, N R 12-65-66-67-51/53	Gehalt < 2 %
-----------------------------	--------	------------------------------	---	-----------------

Wortlaut der R-Sätze siehe unter dem Punkt: Sonstige Angaben

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. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich: Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Styrol, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Bromwasserstoff. Dämpfe schwerer als Luft.
Geeignete Löschmittel:	Schaum, Sprühwasser oder Wasser-Nebel Trockenchemikalien, Kohlenstoffdioxid, Sand oder Erde können für kleine Brände verwendet werden
Ungeeignete Löschmittel:	Wasserstrahl
Schutzausrüstung:	Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät
Zusätzliche Hinweise:	Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

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:	Mechanisch aufnehmen und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen. Staubentwicklung vermeiden. Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Handhabung: Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

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

Hinweise zum sicheren Umgang:

EPS-Hartschaum ist brennbar. Von Zündquellen fernhalten. Beim Arbeiten mit offener Flamme Feuerlöscher bereitstellen.

Staub nicht einatmen. Entwicklung von Staub vermeiden. Keine Dämpfe oder Ausdünstungen erhitzter Produkte einatmen. Heißdrahtschneiden nicht in unbelüfteten Räumen. In geschlossenen Räumen für gute Belüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Lagerung

Lagerung: Von Wärme- oder Zündquellen fernhalten
Lagerungstemperatur: Unter 85 °C

Bestimmte Verwendung(en)

Nicht zutreffend

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Allgemeiner Staubgrenzwert: TRGS 900 AGW
Allgemeiner Staubgrenzwert
3 mg/m³ alveolengängige Fraktion
10 mg/m³ einatembare Fraktion
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Pentan: EG
Pentan
1000 ml/m³
3000 ml/m³

TRGS 900 AGW: Pentan
1000 ml/m³
3000 ml/m³
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)
Fruchtschädigend Y: Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden braucht.

2-Methylbutan: EG
Isopentan
1000 ml/m³
3000 ml/m³

TRGS 900 AGW: Methylbutan
1000 ml/m³
3000 ml/m³
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Styrol: TRGS 900 AGW
Styrol
20 ml/m³
86 ml/m³
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Fruchtschädigend Y: Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden braucht.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz: Erforderlich bei Auftreten von Stäuben. Filter P1 (EN 143)
Handschutz: Keine spezifischen Maßnahmen
Augenschutz: Keine spezifischen Maßnahmen
Körperschutz: Standardarbeitskleidung
Sicherheitschuhe oder -stiefel
Angaben zur Arbeitshygiene: Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen oder trinken.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Informationen

Form: Block, Platte oder Formteil, bestehend aus kleinen verschmolzenen, kugeligen geschäumten Perlen
Farbe: weiß oder blassblau
Geruch: schwacher Eigengeruch
pH-Wert: nicht anwendbar
Erweichungstemperatur: 85 -100 °C
Siedetemperatur: nicht anwendbar
Zündtemperatur: 450 °C
Flammpunkt: 370 °C
Explosionsgrenzen untere: nicht anwendbar
obere: nicht anwendbar
Rohdichte (20 °C): 8 – 50 kg/m³
Löslichkeit in Wasser: unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Temperatureinwirkung > 100 °C (Zersetzung)
Zu vermeidende Stoffe: Organische Lösemittel
Gefährliche:
Zersetzungsprodukte: siehe Punkt: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität: Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.
Subakute bis chronische Toxizität: Daten zur subakuten und chronischen Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere toxikologische Hinweise: Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und sachgemäßem Umgang wenig wahrscheinlich

12. Umweltbezogene Angaben

Biologischer Abbau: Biologisch nicht abbaubar.
Ökotoxische Wirkungen: Quantitative Daten zur Ökologischen Wirkung des Produkts liegen uns nicht vor.
Weitere Angaben zur Ökologie: EPS ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab, die zu einer Verunreinigung des Grundwassers führen könnten. EPS verrottet selbst nicht, fördert jedoch den Verrottungsprozess auf Deponien oder bei der Kompostierung. Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: EPS-Hartschaum kann werkstofflich, rohstofflich und thermisch wiederverwertet werden. Bei der Abfallentsorgung sind die Verordnungen und Gesetze der jeweiligen Länder zu beachten. Styropor ist kein Sonderabfall, die Ablagerung auf geordneten Haus- und Gewerbemülldeponien sowie die Behandlung in Müllverbrennungsanlagen ist problemlos möglich.
Verpackung: Verpackungen müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

14. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole: -
R-Sätze: -
S-Sätze: -

Deutsche Vorschriften: Gefahrenstoffverordnung 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
Des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften
Merkblatt BG Chemie: M054 Styrol und styrolhaltige Zubereitungen
Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend.

15. Sonstige Angaben

Anwendungen und Einschränkungen: Der Stoff wird als Wärmedämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau verwendet.
Wortlaut aller R-Sätze siehe Punkt: 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

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

12	Hochentzündlich
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.