



Sicherheitsdatenblatt

1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname:

BKF Steif (Polystyrol)

Verwendung:

Erzeugnis für die Orthopädie-Technik, Tiefziehmaterial

BEIL

Kunststoffproduktions- und Handelsgesellschaft mbH

Lehmkuhlenweg 25

D- 31224 Peine

Telefon: +49 (0)5171/70 99-0

Telefax: +49 (0)5171/70 99-29

E-Mail: service@beil-peine.de

Notfallauskunft: Giftzentrale Göttingen

Telefon: +49 (0)551/19240

Telefax: +49 (0)551/3831881

2. Mögliche Gefahren

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Bei der Weiterverarbeitung durch Erhitzen können Dämpfe entstehen. Bei der Weiterarbeitung durch z.B. Schneiden, Sägen oder Schleifen, können Partikel und Stäube entstehen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Thermoplastischer Kunststoff (Polystyrol)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei mechanischer Bearbeitung : Staubentwicklung

Nach Einatmen: Im erwärmten Zustand: Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Nach Kontakt mit dem geschmolzenem Produkt schnell unter kaltem Wasser abkühlen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen. Sofort Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt: 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

Besondere Gefährdungen: Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)

Besondere Schutzausrüstung: Umluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen



6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in Erdreich und Gewässer verhindern.

Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Für geeignete Absaugung / Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Falls erforderlich: Bei Staubentwicklung Staubmaske tragen.

Brand- und Explosionsschutz: Bei der Arbeit nicht rauchen. Offene Flammen vermeiden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerung

Getrennt von Nahrungs-, Futter- und Genussmitteln stauen/ lagern/ laden. Trocken lagern

Lagertemperaturen 10 - 30°C

Zusammenlagerungshinweis:

Von aromatischen Kohlenwasserstoffen fernhalten.

Lagerklasse VCI: 11 = Brennbare Feststoffe

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition: Während und nach Verarbeiten für ständige Frischluft sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Bei Auftreten von Dämpfen: Atemschutzgerät (EN 141) Filter A

Bei mechanischer Bearbeitung: Partikelfilter (DIN EN 143) Filter P

Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 407 – Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken.

Bei Bearbeitung mit der Maschine: Schutzhandschuhe gemäß EN 388 Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken.

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen, nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen. In unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereiches müssen Notbrausen installiert sein.

Staubentwicklung vermeiden. Bei Erwärmung: Dämpfe nicht einatmen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest, Platte

Farbe: transparent, farblos

Geruch: schwach charakteristisch

Zündtemperatur: > 400°C

Thermische Zersetzung: > 350°C

Dichte: 1,01 g/cm³

Löslichkeit in Wasser: unlöslich

Weitere Angaben:

Erweichungstemperatur: 50 – 90°C

Verarbeitungstemperatur: 170°C

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Erwärmung über 170°C vermeiden.

Zu vermeidende Stoffe: Aromatische Kohlenwasserstoffe



Gefährliche Zersetzungsprodukte: Beim Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich. Bildung von Styrol, 1,3-Butadien, Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO²)

Thermische Zersetzung: > 350°C

Weitere Angaben: Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

11. Toxikologische Angaben

Nach Einatmen: Staub / Dämpfe: Schwach reizend

Bei Erhitzung: Gefahr von Verbrennungen

12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxizität:

Wassergefährdungsklasse: 0 (nicht wassergefährdend)

Persistenz und Abbaubarkeit

Angaben zur Elimination: Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

Sonstige ökotoxikologische Hinweise: Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Sondermüllverbrennung mit behördlicher Genehmigung.

Abfallschlüsselnummer: EWC- NR.: 07 02 13 Kunststoffabfälle

Verunreinigte Verpackungen: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID): Kein Gefahrgut in Sinne der Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADNR): Kein Gefahrgut in Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG): Kein Gefahrgut in Sinne der Transportvorschriften.

Lufttransport (IATA/ICAO): Kein Gefahrgut in Sinne der Transportvorschriften.

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Vorschriften der Europäischen Union (Kennzeichnung) / Nationale Vorschriften

EU-Richtlinie 1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie):

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig

Sonstige Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 4: 0 nicht

Wassergefährdend

VCI Klasse : 11= Brennbare Feststoffe

16. Sonstige Angaben

Geeigneter Verwendungszweck: Tiefziehmaterial

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.