

Sicherheits- information

Polybutylenterephthalat (PBT)

Sicherheitsinformation

Polybutylenterephthalat (PBT)

1. Produkt

1.1 Angaben zum Produkt

Sachnummer: 200000-999900

Benennung: Kunststoffprofil

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff) PBT

Zusätzliche Hinweise: außer PBT sind Pigmente, Füllstoffe, Additive, Stabilisatoren und Glasfasern enthalten.

2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung: Produkt besteht aus PBT, glasfaserverstärkt.

Gefährliche Inhaltsstoffe: keine

3. Mögliche Gefahren:

Keine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt: Geschmolzenes Produkt mit viel kaltem Wasser kühlen. Erhartetes Produkt nicht von der Haut lösen. Verbrennungen durch geschmolzenes Produkt müssen ärztlich behandelt werden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wasserdampf, Schaum, Trockenlöschmittel und CO₂.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

Oberhalb 300 °C kann freigesetzt werden: giftige Gase, CO₂

Daneben können sich in geringeren Mengen bilden:

Tetrahydrofuran, Kohlenmonoxid

Besondere Schutzausrüstung: Bei Brandbekämpfung ist Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich und Chemikalienschutzanzug zu tragen.

Zusätzliche Hinweise: Die Entstehung weiterer Spalt- und Oxidationsprodukte hängt von den Brandbedingungen ab. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend örtlicher behördlicher Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staub nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Staubentwicklung vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Mechanisch aufnehmen. In geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

Zusätzliche Hinweise: Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes / verschüttetes Produkt.

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen. Staub nicht einatmen.

Bei Staubentwicklung: Absaugung erforderlich.

Geschmolzenes Produkt: Substanzkontakt vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten. Erdungsvorrichtungen benutzen. Explosionsschutzgeräte und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Offene Flammen vermeiden.

Bei Staubbildung (Feinstaub): Staubexplosionsgefahr

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Hitze / Sonneneinstrahlung schützen.

Sonstige Hinweise: Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Lagerklasse: 11 = Brennbare Feststoffe

Spezifische Endanwendungen: Es liegen keine Informationen vor.

Lagerung: trocken, vor Hitze- / Sonneneinstrahlung lagern, wichtig zum Erhalt der Gebrauchseigenschaften

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Keine.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Form: Langgut

Farbe: schwarz oder andere

Geruch: geruchlos – schwach charakteristisch (Rohmaterial)

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt: 220 – 230 °C

Flammpunkt: > 400 °C

Zündtemperatur: > 350 °C

Dichte PBT GF30: 1,3 – 1,8 g/ccm

brandfördernde Eigenschaften: nicht oxidierend

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung ab 290 °C.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Tetrahydrofuran, Terephthalsäure, Wasser.

Weitere Angaben: Bei Staubbildung (Feinstaub): Staubexplosionsgefahr

11. Angaben zur Toxikologie

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

12. Angaben zur Ökologie

Keine ökotoxische Wirkungen; Wassergefährdungsklasse (WGK): 0 (im allgemeinen nicht wassergefährdend, da wasserunlöslicher, nicht-toxischer Feststoff)

Allgemeine Hinweise: Bei sachgemäßer Handhabung sind keine Umweltprobleme zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

Das Produkt kann stofflich wiederverwertet werden; kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften wie Hausmüll abgelagert oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien. Für die bei mechanischer Bearbeitung, wie z. B. Mahlen, auftretenden Stäube, sind die entsprechenden Vorschriften / Grenzwerte für Feinstäube zu beachten.

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.