

# **EG-Sicherheits- datenblatt**

**Polybutylenterephthalat (PBT)**

**Lösungen für die Isolierung  
von Fenstern, Türen und  
Fassaden aus Aluminium.**

# EG-Sicherheitsdatenblatt

## Polybutylenterephthalat (PBT)

### 1. Produkt und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Angaben zum Produkt

**Sachnummer:** 200000-999900

**Benennung:** Kunststoffprofil

#### 1.2 Angaben zum Hersteller

**Lieferant:** Technoform Bautec Kunststoffprodukte GmbH

Ostring 4, D-34277 Fuldaabrück

Telefon: 0561/9583-400 Telefon: 0561/9583-0

### 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:**

Wassernebel, Schaum, Trockenlöschmittel und CO<sub>2</sub>.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**Oberhalb 300 °C kann freigesetzt werden:** giftige Gase, CO<sub>2</sub>

**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 örtlichen behördlichen 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:** Staubeentwicklung 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 Staubeentwicklung:** Absaugung erforderlich.

**Geschmolzenes Produkt:** Substanzkontakt vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten. Erdungsvorrichtungen benutzen. Explosionsgeschützte Geräte 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

**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.