

## 1. Angaben zum Fertigprodukt

- **Produktbezeichnung:**
- **Auskunftgebender Bereich:**  
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, Germany  
Tel.: +49/2752/908-0, Fax: +49/2752/908-731

## 2. Angaben zum Rohstoff

- **Bezeichnung des Kunststoff:**  
Polyamid glasfaserverstärkt
- **Anwendung:**  
Thermoplastischer / polymerer Werkstoff in Form von zylindrischem Granulat zur Spritzguss-Anwendung.

## 3. Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Entfällt.
- **Zusätzliche Angaben:** Keine

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:** Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt:** Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Wasser, Wassersprühstrahl, Wasser mit Gel-Zusatz, Schaum.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Stickoxide (NOx)  
Cyanwasserstoff (HCN)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Nicht erforderlich.  
Besondere Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

## 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:** 11

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben; siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Bei staubverursachenden Bearbeitungsvorgängen sind die Staubgrenzwerte zu beachten!

| 105-60-2 epsilon-Caprolactam (< 1,0%) |  |
|---------------------------------------|--|
| MAK                                   | 5 E mg/m <sup>3</sup><br>(Dampf und Staub); Y; DFG |

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Berührung der Schmelze mit der Haut vermeiden.
- **Atenschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Entfällt.
- **Augenschutz:** Nicht erforderlich.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben; siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Bei staubverursachenden Bearbeitungsvorgängen sind die Staubgrenzwerte zu beachten!

| Allgemeine Angaben                               |   |
|--|---|
| <b>Form:</b>                                     | Fest (Granulat)                             |
| <b>Farbe:</b>                                    | weißlich                                    |
| <b>Geruch:</b>                                   | Fast geruchslos                             |
| Zustandsänderung                                 |   |
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>              | 160-240 °C                                  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                  | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | Nicht anwendbar.                            |
| <b>Selbstentzündlichkeit:</b>                    | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| <b>Explosionsgefahr:</b>                         | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| <b>Dichte:</b>                                   | > 1,4                                       |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | Unlöslich.                                  |

### 10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Verarbeitungstemperatur liegt über: 220 °C
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11. Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### 12. Angaben zur Ökologie

- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:** Keine
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse: nwg (nicht wassergefährdend) nach VwVwS Anhang 1 / Nr. 766

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen.  
Wegen Recycling Hersteller ansprechen.  
Kann nach Aufarbeitung wiederverwendet werden.  
Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.  
Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.  
Kann ohne Aufarbeitung wiederverwendet werden.
- **Europäischer Abfallkatalog (EAK, EWC, CED)**  
070213 Kunststoffabfälle (aus HZVA von Kunststoffen)  
120105 Kunststoffspäne (aus Formgebung + Oberflächenbearbeitung)  
160119 Kunststoff (aus Altfahrzeugen)  
200139 Kunststoffe (getrennt gesammelte Siedlungsabfall-Fraktion)  
eventuell auch 191204, 170203, 020104  
Die konkrete Nummer ist zu ermitteln.
- **Ungereinigte Verpackungen:** siehe Empfehlung
- **Empfehlung:**  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
- **Empfohlene Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

#### 14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):  
ADR/RID/ADNR GGVS/E - Klasse: -

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: -

Marine pollutant: Nein

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: -

#### 15. Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Wassergefährdungsklasse (Anhang 1 der VwVwS (Deutschland)): (nwg) Nicht wassergefährdend.

- **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung nicht benötigt

Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

Ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt ist gesetzlich nicht vorgeschrieben und wird von uns nur aus Zuvorkommenheit für unsere Kunden versendet.

## 1. Angaben zum Fertigprodukt

- **Produktbezeichnung:**
- **Auskunftgebender Bereich:**  
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, Germany  
Tel.: +49/2752/908-0, Fax: +49/2752/908-731

## 2. Angaben zum Rohstoff

- **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**  
Produkt: Mechanische Verbindungselemente aus Metall
- **Allgemeine Beschreibung der Bestandteile und ihrer Konzentrationen:**  
Verbindungselemente werden aus Eisen, NE-Metallen und ihren Legierungen hergestellt. Die Werkstoffe unterliegen nationalen/internationalen Normen und sind im Sinne der Gefahrstoffverordnung (GefStoffVO) keine Gefahrstoffe
- **Oberflächenschutz:**
  - **Durch Wärmebehandlung erzeugter Oberflächenschutz**  
Es werden nur Abschreckmittel eingesetzt, zu denen ein SDB vorliegt. Einzelheiten sind diesem SDB zu entnehmen.
  - **Andere Korrosionsbeschichtungen**  
Korrosionsschutzbeschichtungen werden unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften zum Verbot von Gefahrstoffen aufgebracht. Die Inhaltsstoffe und ihre Anteile sind im Internationalen elektronischen Materialdaten-System (IMDS) hinterlegt. Für die Inhaltsstoffe gelten die jeweiligen SDB.

## 3. Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Entfällt.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nicht anwendbar

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- nicht anwendbar

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Nicht erforderlich.  
Bei geölten oder gefetteten Verbindungselementen ist das SDB des jeweils verwendeten Produktes maßgeblich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
wie vor
- **Verfahren zur Reinigung:**  
wie vor

## 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**  
Bei geölten oder gefetteten Verbindungselementen wird Handschutz empfohlen
- **Lagerung:**  
Vor Nässe schützen

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Expositionsgrenzwerte:** nicht anwendbar
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten
- **Atemschutz:** entfällt
- **Handschutz:** Handschutz empfohlen bei beölten Verbindungselementen
- **Augenschutz:** entfällt
- **Körperschutz:** entfällt
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** entfällt

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| Allgemeine Angaben  |   |
|---|---|
| <b>Form:</b>  | meist zylindrisch   |
| <b>Farbe:</b>   | metallisch glänzend   |
| <b>Geruch:</b>  | meist ohne, jedoch mineralölypisch bei beölten Verbindungselementen |
| Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit |   |
| <b>pH-Wert des Stoffes:</b>   | n.a.  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>  | nicht anwendbar (n.a.)  |
| <b>Entzündlichkeit:</b>   | n.a.  |
| <b>Explosionsgefahr:</b>  | keine   |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>                                     | keine   |
| <b>Dampfdruck:</b>  | n.a.  |
| <b>Relative Dichte:</b>   | n.a.  |
| <b>Löslichkeit:</b><br>- Wasserlöslichkeit<br>- Fettlöslichkeit         | n.a.  |
| <b>Verteilerkoeffizient:</b>  | n.a.  |
| <b>Viskosität:</b>  | n.a.  |
| <b>Dampfdichte:</b><br><b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>               | n.a.  |
| <b>Sonstige Angaben:</b>  | keine   |

## 10. Stabilität und Reaktivität

- nicht anwendbar
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** nicht anwendbar

## 11. Angaben zur Toxikologie

Verbindungselemente sind nach unseren Kenntnissen toxikologisch unbedenklich.  
Bei beölten Verbindungselementen ist das SDB des eingesetzten Produktes maßgeblich.

## 12. Angaben zur Ökologie

Bei beölten Verbindungselementen ist das SDB des eingesetzten Produktes maßgeblich.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Der Wiederverwertung zuführen
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

#### 14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)  
ADR/RID-GGVS/Klasse:  
Seeschiffstransport IMDG/GGVSee  
IMDG/GGVSee-Klasse:  
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR  
ICAO/IATA-Klasse:  
Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen im Sinne der Gefahrgutverordnung

#### 15. Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
Wassergefährdungsklasse (Anhang 1 der VwVwS (Deutschland)): (nwg) Nicht wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Stoffsicherheitsbeurteilung nicht benötigt  
Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.  
Ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt ist gesetzlich nicht vorgeschrieben und wird von uns nur aus Zuvorkommenheit für unsere Kunden versendet.