

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **Nylon PA 6**

Überarbeitet am: 26.03.2019



## 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname: **Nylon PA 6**

Nylon PA 6

## 2. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung : CAS 25038-54-4 Polyamid 6

## 3. Mögliche Gefahren

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Keine gefährliche Substanz oder Mischung

Kennzeichnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Keine gefährliche Substanz oder Mischung

Sonstige Gefahren:

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 4. Erste-Hilfe Maßnahmen

nach Einatmen: Nach Einatmen von Dämpfen, die sich während einer Überhitzung oder Verbrennung bilden, sofort an die frische Luft gehen. Im Falle einer verlängerten Exposition, einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Im Falle von Hautkontakt mit dem geschmolzenen Polymer, sofort die Hautstelle mit kaltem Wasser behandeln. Das Produkt nicht von der Haut reißen und einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Im Falle von Augenkontakt sofort und gründlich mit Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Keine Vergiftungsgefahr. Das Material ist biologisch inaktiv. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Allgemeine Hinweise: Verbrennungen durch geschmolzenes Material müssen klinisch behandelt werden.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Bei Brand und Zersetzung können reizende, ätzende, entzündbare Gesundheitsschädliche/ giftige Gase und Dämpfe entstehen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Cyanwasserstoff (Blausäure)

Besondere Schutzausrüstung: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Vollständiger Chemieschutzanzug

Weitere Informationen: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen: Rutschsichere Sicherheitsschuhe tragen wo Verschüttung und Auslaufen möglich sind. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Das Einatmen von Staub vermeiden. Alle

Umweltschutzmaßnahmen: Zündquellen entfernen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Das Eindringen des Material in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

Reinigungsverfahren: Mechanisch aufnehmen, Staubbildung vermeiden. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

## 7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Staubbildung und Zündquellen vermeiden. Gute Raumbelüftung und/oder lokale Absaugung sicherstellen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen oder schupfen. Staubbildung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz: Umgebungsumluftunabhängiges Atemschutzgerät ebreithalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Staubexplosionsklasse: St2

Die geschlossenen Behälter in einem trockenen, kühlen und gelüfteten Ort aufbewahren. Unverträglich mit Oxidationsmitteln. In der Nähe der Produktionsanlagen, sowie dort, wo sich pulverartige Substanzen bilden, empfiehlt sich eine geeignete Ventilation.

Lagerklasse (TRGS 510) : 11, Brennbare Feststoffe

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Augenschutz: Geeignete Schutzbrille, bei Gefahr von Spritzern gegebenenfalls auch Gesichtsschutz tragen.

Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Haut- und Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz: Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 141)

Schutzmaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Aerosol nicht einatmen. Verunreinigte Kleidung durch Absaugen reinigen, nicht mit Druckluft abblasen oder abbürsten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach der Handhabung gründlich waschen. Berührung mit der Haut vermeiden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen

Form: Filament für 3D Druck

Farbe: natur (weißlich) oder nach Einfärbung

Geruch: geruchlos

Schmelzpunkt - Bereich: > 220°C

Flammpunkt: > 390°C

Entzündbarkeit: nicht entzündlich

Dichte: ca. 1,135

Wasserlöslichkeit: unlöslich

Zündtemperatur: > 400°C

Zersetzungstemperatur: > 300°C

## 10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen.

Gefährliche Reaktionen: Keine bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen: Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

zu vermeidende Stoffe: Starke Säuren und Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenoxide bei Verbrennung Cyanwasserstoff (Blausäure) Reizende Gase/Dämpfe.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: LD50 Oral (RATTE): > 5.000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkungen auf die Haut  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis: Keine Hautreizung

Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung der Augen herbeiführen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Toxizität: Keine Daten verfügbar  
Biologische Abbaubarkeit: Nicht Potenziell biologisch abbaubar.  
Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar.  
Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar.  
Andere schädliche Wirkungen: Keine Daten verfügbar.

Ergebnisse der PBT-u.vPvB-Beurteilung:

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Eine geeignete Entsorgung ist unter Beachtung des Kreislauf-Wirtschaftsgesetzes nach Rücksprache mit dem Entsorger durchzuführen.  
Verunreinigte Verpackung: Entsorgung gemäß den regionalen gültigen behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

UN-Nummer: Nicht als Gefahrgut eingestuft.  
Ordnungsgem. UN-Versandbezeichnung: Nicht als Gefahrgut eingestuft.  
Transportgefahrenklasse: Nicht als Gefahrgut eingestuft.  
Verpackungsgruppe: Nicht als Gefahrgut eingestuft.  
Umweltgefahren: Nicht als Gefahrgut eingestuft.  
Besondere Vorsichtsmaßnahmen Für den Versender: Nicht anwendbar

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## 15. Vorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch  
Wassergefährdungsklasse: nwg , nicht wassergefährdend

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

## 16. Weitere Angaben

Endgebrauch: Kunststoffe für 3D Druck

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben, stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und bezwecken lediglich eine korrekte Handhabung, Lagerung, Entsorgung und einen sicheren Transport des Produkts, sie stellen jedoch keine Garantie von Produkteigenschaften dar. Sie beziehen sich nur auf das im Sicherheitsdatenblatt angegebene Material und nicht auf Mischungen mit anderen Produkten bzw. auf Verarbeitungsprozesse, die im Sicherheitsdatenblatt nicht aufgeführt sind.