

Produkthandhabungs-Informationsblatt

Nylon White

Produktangaben

Produkt / Artikel	3D-Druck-Werkstoff (FDM-Filament)
Kurzbezeichnung	Nylon White
Werkstoffcharakterisierung	Thermoplast, unverstärktes Polyamid
Hauptbestandteile	Polyamid; enthält Restmonomer Caprolactam (CAS 105-60-2)
Kennzeichnungspflichtige Bestandteile	Caprolactam (Restmonomer, geringer Anteil)

Produkteigenschaften

Form / Zustand	fest (Filament / gedrucktes Bauteil)
Farbe	weiß
Geruch	schwach, charakteristisch
Dichte	1,1 g / cm ³
Schmelzbereich	215 – 218 °C
Zersetzungstemperatur	keine Angabe
Flammpunkt	keine Angabe
Zündtemperatur	keine Angabe

Gefahrenhinweise

Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken und Einatmen; reizend für Haut und Augen; kann die Atemwege reizen (zurückzuführen auf den geringen Anteil an Restmonomer Caprolactam).
Signalwort	Achtung
Gefahrenhinweise (H-Sätze)	• H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken • H332 – Gesundheitsschädlich bei Einatmen • H315 – Verursacht Hautreizungen • H319 – Verursacht schwere Augenreizung • H335 – Kann die Atemwege reizen
Sicherheitshinweise (P-Sätze)	• P261 – Einatmen von Staub vermeiden • P271 – Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden • P280 – Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen • P305+P351+P338 – Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten behutsam mit Wasser ausspülen; vorhandene Kontaktlinsen entfernen; weiter ausspülen • P302+P352 – Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser waschen
Hinweis	Die Einstufung bezieht sich auf den geringen Restmonomer-Anteil im Rohmaterial; im ausgehärteten, gedruckten Bauteil ist die Freisetzung deutlich reduziert. Einatmen von Schleif- und Bearbeitungsstaub sowie Hautkontakt dennoch vermeiden.

Handhabung und Lagerung

Handhabung	Das Filament wird im FDM-Verfahren additiv verarbeitet. Beim Nachbearbeiten gedruckter Bauteile (z. B. Schleifen, Bohren) entstehenden Staub absaugen, Einatmen vermeiden und Hautkontakt durch geeignete Schutzhandschuhe minimieren.
Lagerung	trocken, kühl und gut belüftet lagern; vor direkter Sonneneinstrahlung sowie extrem hohen oder niedrigen Temperaturen schützen. Als hygroskopisches Polyamid-Material feuchtigkeitsgeschützt lagern, um die Druckqualität zu erhalten.
Sicherheitsmaßnahmen	Bei stauberzeugenden Nachbearbeitungsschritten Atemschutz, Augenschutz, Schutzhandschuhe und Absaugung vorsehen. Für gute Raumbelüftung sorgen.
Haltbarkeit	keine Angabe

Transport

Transport	Nicht als Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften eingestuft.
Verpackung des Fertigprodukts	–

Brandbekämpfungsmaßnahmen

Geeignete Löschmittel	Wassersprühstrahl, Sprühnebel, CO ₂ , alkoholbeständiger Schaum oder Pulverlöschmittel
Mögliche Verbrennungsprodukte	Kohlenoxide (CO, CO ₂), Stickoxide, Ammoniak, Amine, Kohlenwasserstoffe
Erforderliche Schutzausrüstung	Einsatzkräfte und andere gegenüber Verbrennungsprodukten exponierte Personen sollten vollständige Schutzkleidung sowie umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.
Hinweis	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

Entsorgung

Recyclingfähigkeit	Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen; nach Möglichkeit recyceln.
Einstufung nach Europäischem Abfallkatalog (EAK)	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.
Entsorgung	Entsorgung von Inhalt/Behälter gemäß den geltenden örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften.
Abfallschlüssel (EAK)	• 12 01 05 – Kunststoffspäne und -drehspäne • 07 02 13 – Kunststoffabfälle

Kennzeichnung

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie	Kennzeichnungspflichtig gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) aufgrund des Restmonomer-Anteils Caprolactam; GHS-Piktogramm: Ausrufezeichen (GHS07)
----------------------------------	--

Hinweise zu REACH

Einstufung	Gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH), Artikel 3 Nr. 3, sind unsere Produkte eindeutig als „Erzeugnisse“ definiert und von der Registrierungspflicht ausgenommen. Der geringe Restmonomer-Anteil ist unabhängig davon zu beachten (siehe Gefahrenhinweise).
------------	---

Sonstige Hinweise

Hinweis	Alle vorstehenden Angaben beruhen auf unserem aktuellen Kenntnisstand und begründen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften. Die geltenden Gesetze und Vorschriften sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
---------	--