

Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PLA



Filament	PLA
Markenname	3Ddimensionals PLA
Verwendung	3D Druck Filament für FDM 3D Drucker
Hersteller	UAB filalab, Vilnius, Litauen

Identifizierung der Gefahr

Einstufung

Für dieses Produkt ist keine Einstufung nach den GHS-Kriterien erforderlich
Produkt (gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CPL]).

Kennzeichnungselemente: Nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) ist für dieses Produkt kein Warnhinweis nach den GHS-Kriterien erforderlich.

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Eigenschaften

Biologisch abbaubares Gemisch auf Basis von PLA, enthält Copolyester und Zusatzstoffe.

Zusätzliche Hinweise: keine schädlichen Inhaltsstoffe

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Hautkontakt

Bei Kontakt mit dem geschmolzenen Polymer die Haut sofort mit kaltem Wasser kühlen. Medizinische Hilfe kann erforderlich sein, um anhaftendes Material zu entfernen und zur Behandlung von Verbrennungen.

Nach Einatmen: Nach Einatmen von Zersetzungsgasen oder Staub den Patienten an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Keine Wirkungen bekannt. Mund mit Wasser ausspülen und mehr Wasser trinken.

Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

Bei Augenkontakt: Falls Materialstaub in die Augen gelangt, die offenen Augen gründlich mit Wasser ausspülen.

Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PLA

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Feuerlöschmittel

Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid.

Besondere Expositionsgefahren

Bei unvollständiger Verbrennung Freisetzung von Kohlenmonoxid
Kohlenmonoxid, Tetrahydrofuran, Essigsäure und Zersetzungsprodukten möglich.

Besondere Schutzausrüstung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Bemerkung

Staubansammlungen können entzündlich sein.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Geeignete Schutzkleidung verwenden. Vermeiden Sie Augenkontakt und Einatmen von Stäuben vermeiden. Zündquellen fernhalten.

Verfahren zur Reinigung

Material aufkehren und in einen Behälter geben, Gefahr des Ausrutschgefahr. Vermeiden Sie das Eindringen von Material in die Kanalisation.

Handhabung und Lagerung

Handhabung

Kontakt mit geschmolzenem Polymer vermeiden. Vermeiden Sie Staubentwicklung und elektrostatische Aufladung.

Lagerung: Vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung schützen. Kühl lagern und Verpackung geschlossen halten, wenn sie nicht benutzt wird. Zündquellen sind zu vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönlicher Schutz

Technische Schutzmaßnahme

Bei geeigneter Belüftung werden die Grenzwerte vermutlich nicht erreicht werden. Elektrostatische Aufladung durch Verwendung von Erdungs Kabel.

Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete Schutzausrüstung verwenden, z. B. Schutz Schutzkleidung, Augenschutzbrille, Hitzeschutzhandschuhe. Bei Staub Bildung eine Maske mit Partikelfilter tragen.

Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PLA

Arbeitshygiene

Vermeiden Sie den Kontakt von heißem Material mit der Haut. Vermeiden Sie das Einatmen von Staub und Dämpfe vermeiden.

Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Rundes Filament.
Geruch	Kein oder leichter Geruch
Dichte: 1,25 g/cm ³	
Schmelzbereich	> 155 °C
Löslichkeit in Wasser	unlöslich
Brandfördernde Eigenschaften	nicht selbstentzündlich

Stabilität und Reaktivität

Beständigkeit

Das Produkt ist bei den empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Hitzeeinwirkung und alle Zündquellen vermeiden
Zündquellen vermeiden. Thermische Zersetzung > 240 °C.

Zu vermeidende Stoffe

Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid,
Aldehyde, Essigsäure, Tetrahydrofuran, niedermolekulare Oligomere.

Toxikologische Angaben

Lokale Reizung

Staub kann Reizungen der Augen, der Atmungsorgane und der Haut verursachen.
Nach Verschlucken sind Magenschmerzen oder Übelkeit möglich.

Sonstige Hinweise

Nach unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand sind bei sachgemäßem Umgang keine gesundheitsschädlichen
sind bei bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt keine gesundheitsschädlichen
Verwendung.

Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PLA

Ökologische Informationen

Ökotoxische Wirkungen

Nach derzeitigem Kenntnisstand sind keine negativen ökologischen Wirkungen bekannt, Testergebnisse sind nicht verfügbar. Aufgrund der Unlöslichkeit in Wasser höchst wahrscheinlich nicht gefährlich für Wasserorganismen.

Biologische Abbaubarkeit: Das Produkt ist biologisch abbaubar.

Bioakkumulation

Aufgrund seiner Konsistenz und Unlöslichkeit in Wasser ist eine biologische Anreicherung nicht zu erwarten.

Erwägungen zur Entsorgung

Produkt

Das Abfallaufkommen sollte so gering wie möglich gehalten werden, Möglichkeiten für Recycling prüfen. Abfallprodukt kann verbrannt oder zusammen mit Hausmüll deponiert werden

Hausmüll in Übereinstimmung mit den örtlichen Anforderungen.

Angaben zum Transport

Transportvorschriften

Nach den Transportvorschriften nicht als gefährlich eingestuft
ADR, ADNR, RID, ICAO/IATA, IMDG/GGVSiehe.

Rechtliche Informationen

EU-Vorschriften: Dieses Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß
gemäß den EG-Richtlinien. ‚nwg‘, kein Risiko der Wasserverschmutzung (Klassifizierung
lt. Anh. 1 der VwVwS)