PLA PLUS Filament
Sicherheitsinformationen

Freiwillige Produktinformation
Stand 11/2026 · Version 1.0

Filament ist ein Erzeugnis bzw. ein nicht als gefährlich eingestuftes Gemisch. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Art. 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) ist dafür nicht vorgeschrieben. Diese Sicherheitsinformationen stellt Filamentworld freiwillig bereit; Gliederung in Anlehnung an Anhang II REACH.

1 Bezeichnung des Produkts und des Unternehmens

Produktidentifikator	Filamentworld PLA PLUS Filament, 1.75 mm & 2.85 mm, alle Farben
Verwendung	3D-Druck (FDM/FFF). Keine abgeratenen Verwendungen bekannt.
Hersteller / Lieferant	Filamentworld, Pfaffenweg 35, 89231 Neu-Ulm, Deutschland
Kontakt	+49 731 49250265 · info@filamentworld.de
Notruf	Giftnotruf München: +49 89 19240 (24 h) · Notruf 112

2 Mögliche Gefahren

Einstufung	Nicht eingestuft nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).
Kennzeichnung	Kein Signalwort, keine Gefahren- und Sicherheitshinweise.
Sonstige Gefahren	Geschmolzenes Material verursacht Verbrennungen. Feiner Staub kann sich in der Luft entzünden.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung	Formuliertes Polylactid (PLA, CAS 9051-89-2, > 85 %) mit Additiven und Farbmitteln. Der Rohstoff ist nicht eingestuft.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt	Mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen. Nach Kontakt mit geschmolzenem Material die Haut sofort mit kaltem Wasser kühlen; erstarrtes Material nicht von der Haut entfernen. Arzt hinzuziehen.
Einatmen	An die frische Luft bringen. Arzt hinzuziehen.
Verschlucken	Vorsorglich Wasser trinken. Kein Erbrechen ohne ärztlichen Rat herbeiführen. Bewusstlosen nichts einflößen. Arzt hinzuziehen.
Hinweis für den Arzt	Symptomatisch behandeln.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Schaum (bevorzugt alkoholbeständig), Wasser, Kohlendioxid, Löschpulver.
Besondere Gefahren	Bei Verbrennung entstehen reizende und giftige Dämpfe: Aldehyde, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid. Feiner, in der Luft verteilter Staub kann sich entzünden; Staubablagerungen vermeiden.
Schutzausrüstung	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und vollständige Schutzkleidung.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Vorsichtsmaßnahmen	Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Staubbildung vermeiden.
Umweltschutz	Nicht in Kanalisation, Gewässer oder Grundwasser gelangen lassen.
Reinigung	Aufnehmen und in geeigneten Behältern entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung	Für ausreichende Belüftung sorgen. Kontakt mit geschmolzenem Material vermeiden. Staubbildung vermeiden.
Lagerung	Nicht über 50 °C lagern, kühl halten. Keine besonderen Einschränkungen bei der Zusammenlagerung.

8 Begrenzung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

Technische Maßnahmen	Für gute Belüftung sorgen; wo Staub entsteht, örtliche Absaugung.
Grenzwerte	Keine stoffspezifischen Arbeitsplatzgrenzwerte festgelegt.
Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz.
Handschutz	Beim Umgang mit heißem Material hitzebeständige Handschuhe tragen.
Atemschutz	Bei Staubentwicklung Atemschutz mit Partikelfilter.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Filament
Farbe	verschieden
Geruch	süßlich
Dichte	1,22 g/cm³
Glasübergangstemperatur	55 – 60 °C
Löslichkeit in Wasser	unlöslich

10 Stabilität und Reaktivität

Reaktivität	Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Zu vermeidende Bedingungen	Temperaturen über 230 °C.
Unverträgliche Stoffe	Oxidationsmittel, starke Basen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Aldehyde (vor allem Acetaldehyd), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

11 Toxikologische Angaben

Akute Toxizität	Keine Daten zum Produkt. Nicht eingestuft.
Lokale Wirkungen	Staub kann Augen, Haut und Atemwege reizen. Verschlucken kann Magen-Darm-Beschwerden verursachen.
Mutagenität, Kanzerogenität, Reproduktion	Keine Daten zum Produkt.

12 Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität, Abbaubarkeit, Bioakkumulation	Keine Daten verfügbar.
Hinweis	Kunststoffe nicht in die Umwelt gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt	Nach örtlichen und nationalen Vorschriften entsorgen. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Verpackung	Karton: Altpapier. Spule und Beutel: nach örtlichen Vorgaben.

14 Angaben zum Transport

Transport	Keine Transportvorschriften im Sicherheitsdatenblatt des Rohstoffherstellers angegeben. Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

15 Rechtsvorschriften

Kennzeichnung	Nach EU-Recht nicht kennzeichnungspflichtig.

16 Sonstige Angaben

Änderungen	Neufassung 11/2026.
Hinweis	Beim 3D-Druck für ausreichende Belüftung sorgen.

Quelle: Sicherheitsdatenblatt des Rohstoffherstellers (Rev. 1, 02/2017) und technisches Datenblatt, auf das Filament übertragen. Die Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheit und sind keine Zusicherung von Eigenschaften.