

Sicherheitsdatenblatt Fiberlogy R PLA gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und EU-Verordnung 2020/878.

Aktualisierung: 08.07.2025 r.

#### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

##### 1.1. PRODUKTIDENTIFIKATOR

Fiberlogy R PLA

##### 1.2. RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD

Verwendung des Produkts: Filament für den 3D-Druck

Verwendung, von der abgeraten wird: Nicht angegeben

##### 1.3. EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT

Fiberlab S.A.  
Brzezie 387,  
32-014 Brzezie,  
Polen  
datasheets@fiberlab.com

##### 1.4. NOTRUFNUMMER

112 (rund um die Uhr)

#### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

##### 2.1. EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

##### 2.2. KENNZEICHNUNGSELEMENTE

Piktogramme:	Keine
Signalwort:	Keine
Gefahrenhinweise:	Keine
Sicherheitshinweise:	Keine
Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):	Gemäß europäischem und nationalem Recht ist das Produkt nicht kennzeichnungspflichtig.

##### 2.3. SONSTIGE GEFAHREN

### R PLA

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Es sind keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Empfehlungen zur Lagerung und Handhabung beachtet werden. Die Bildung von Staub ist zu vermeiden, da dies zu leichten Reizungen der Augen, der Haut und der Atemwege führen kann.

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1. STOFFE

Nicht anwendbar

#### 3.2. GEMISCHE

Bezeichnung des Stoffes	CAS-Nr.	EG/ ECHA-Liste	Massen-anteil [%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	
				Gefahren-klassen und Kategorie-codes	Codes für Gefahren-hinweise
Poly lactid	9051-89-2	618-575-7	>96	-	-
Farbzusätze	-	-	<4	-	-

Alle im Gemisch enthaltenen Stoffe erfüllen nicht die Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), die eine Aufnahme in das Sicherheitsdatenblatt vorschreiben.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

#### 4.1. BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

Einatmen:	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Sofort einen Arzt rufen.
Hautkontakt:	Bei Kontakt mit der Schmelze sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt rufen.
Augenkontakt:	Bei Kontakt mit den Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken:	Mund ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken. Niemals einer bewusstlosen Person etwas oral verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen, ohne zuvor ärztlichen Rat einzuholen. Sofort einen Arzt rufen.
Information für den Arzt:	Symptomatisch behandeln.

#### 4.2. WICHTIGSTE AKUTE UND VERZÖGERT AUFTRETENDE SYMPTOME UND WIRKUNGEN

Symptome: Keine nennenswerten Reaktionen des Körpers auf das Produkt.

**R PLA**

Gefahren: Gefahr von Hautverbrennungen durch heiße Schmelze bei unsachgemäßer Handhabung. Ansonsten sind bei bestimmungsgemäßer Verwendung und sachgemäßer Handhabung keine Gefahren zu erwarten.

**4.3. HINWEISE AUF ÄRZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG**

Erste-Hilfe-Maßnahmen fortsetzen. Behandlung gemäß den Anweisungen des Arztes.

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1. LÖSCHMITTEL**

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Trockenpulver, Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel: Keine Daten verfügbar.

**5.2. BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN**

Bei Verbrennung: Bildung von Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyden, giftigen Dämpfen und anderen Zersetzungsprodukten.

**5.3. HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG**

Atemschutzgerät bereitstellen/anlegen.

Der Grad der Gefährdung hängt von der brennenden Substanz und den Brandbedingungen ab. Bei Verbrennung können giftige Gase/Dämpfe entstehen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDEnde VERFAHREN**

Von Zündquellen fernhalten. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Bei Bedarf Staubmasken und Schutzbrillen tragen.

**6.2. UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN**

Soll nicht in die Umwelt gelangen.

**6.3. METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG**

Aufkehren und sammeln. Staubaufwirbelung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Aufgesaugtes Material gemäß den Vorschriften entsorgen.

**6.4. VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE**

## R PLA

Informationen zur Expositionskontrolle/persönlichen Schutzausrüstung und zur Abfallentsorgung finden Sie in den Abschnitten 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. SCHUTZMAßNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG**

Das Produkt bestimmungsgemäß und unter Beachtung der Arbeitsschutzvorschriften verwenden. Verarbeitungsmaschinen in einem gut belüfteten Raum aufstellen. Staubbildung und -ablagerungen vermeiden. Gute Reinigungsstandards einhalten, um Staubansammlungen zu vermeiden.

**7.2. BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN**

Informationen zum Brand- und Explosionsschutz: Die allgemeinen Brandschutzvorschriften sind zu beachten.

Bei Staubbildung: Maßnahmen zur Verhinderung elektrostatischer Aufladung ergreifen.

Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offenes Feuer.

Lagerung: Gut verschlossen/verpackt, kühl und trocken lagern. Vor Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen schützen. Kontamination mit anderen Stoffen vermeiden. Nicht zusammen mit gefährlichen Stoffen lagern.

**7.3. SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN**

Für die in Abschnitt 1 genannten geeigneten identifizierten Verwendungen sind die in diesem Abschnitt aufgeführten Hinweise zu beachten.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****8.1. ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER**

Das Produkt enthält keine nennenswerten Mengen an Stoffen mit Grenzwerten für die berufliche Exposition.

**8.2. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION**

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Atemschutz, wenn Staub entsteht. Partikelfilter (Typ P1).

Handschutz: Bei der Arbeit mit heißen Schmelzen zusätzliche Hitzeschutzhandschuhe tragen (EN 407).

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz (Rahmenbrille) (z. B. EN 166).

Körperschutz: Der Körperschutz muss entsprechend der Tätigkeit und der möglichen Exposition ausgewählt werden, z. B. Kittel, Sicherheitsschuhe, chemikalienbeständige Schutzkleidung.

### R PLA

Allgemeine Sicherheits- und Hygienemaßnahmen: Kontakt des geschmolzenen Materials mit der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Nebel/Dämpfen vermeiden. Augenspülbrunnen und Sicherheitsduschen müssen leicht zugänglich sein. Befolgen Sie die Regeln der Arbeitshygiene und Sicherheit.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand:	Feststoff
Farbe:	Nach Sortiment
Geruch:	Süß
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	150-180°C
Siedepunkt:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit:	Keine Daten verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur:	388°C
Zersetzungstemperatur:	>250°C
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Kinematische Viskosität:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser (log-Wert):	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	Nicht anwendbar
Dichte und/oder relative Dichte:	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte:	Nicht anwendbar
Partikeleigenschaften:	Produkt in Form eines Filaments mit einem durchschnittlichen Durchmesser von 1,75 mm

### 9.2. SONSTIGE ANGABEN

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen:

Schutz vor Kontakt mit geschmolzenem Material während des Druckvorgangs.

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:

Siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. REAKTIVITÄT

Keine Reaktion, wenn es gemäß den Empfehlungen gelagert und gehandhabt wird.

### 10.2. CHEMISCHE STABILITÄT

Das Produkt ist stabil, wenn es gemäß den Empfehlungen gelagert und verwendet wird.

### 10.3. MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN

Keine, das Produkt ist stabil, wenn es gemäß den Empfehlungen/Anweisungen gelagert und verwendet wird.

### 10.4. ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Temperaturen über der Zersetzungstemperatur vermeiden.

Vor Feuchtigkeit schützen.

### 10.5. UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN

Oxidationsmittel und starke Basen.

### 10.6. GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Keine, wenn das Produkt gemäß den Empfehlungen verwendet wird. Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen (Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyde, giftige Dämpfe und andere Zersetzungsprodukte).

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. ANGABEN ZU DEN GEFAHRENKLASSEN IM SINNE DER VERORDNUNG (EG) NR. 1272/2008

#### 11.1.1. Akute Toxizität:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### 11.1.2. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### 11.1.3. Schwere Augenschädigung/-reizung:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### 11.1.4. Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### 11.1.5. Keimzellmutagenität:

Nicht mutagen im AMES-Test.

#### 11.1.6. Karzinogenität:

**R PLA**

Das Produkt enthält keine karzinogenen oder potenziell karzinogenen Stoffe, die in den Verzeichnissen von OSHA, IARC oder NTP aufgeführt sind.

**11.1.7. Reproduktionstoxizität:**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**11.1.8. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**11.1.9. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**11.1.10. Aspirationsgefahr:**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. ANGABEN ÜBER SONSTIGE GEFAHREN****Topische Wirkungen:**

Produktstaub kann die Augen, die Haut und die Atemwege reizen. Harzpartikel können, wie andere inerte Materialien, mechanische Reizungen der Augen verursachen. Verschlucken kann den Magen-Darm-Trakt reizen und Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.

**Besondere Wirkungen:**

Kann Reizungen und/oder Dermatitis verursachen. Verschlucken kann den Magen-Darm-Trakt reizen und zu Übelkeit, Erbrechen und Durchfall führen. Das Einatmen von Staub kann zu flacher Atmung, Engegefühl in der Brust, Kratzen im Hals und Husten führen. Reizung durch reizende Dämpfe.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1. TOXIZITÄT**

EC50/72h/Algen > 1100 mg/l

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer oder in den Boden gelangen.

**12.2. PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT**

Das Produkt ist unter industriellen Kompostierungsbedingungen biologisch abbaubar.

**12.3. BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL**

Bioakkumulation ist nicht wahrscheinlich.

**12.4. MOBILITÄT IM BODEN**

Keine Daten verfügbar.

**12.5. ERGEBNISSE DER PBT- UND VPVB-BEURTEILUNG**

Nicht anwendbar.

**12.6. ENDOKRINSCHÄDLICHE EIGENSCHAFTEN**

Keine Daten verfügbar.

**12.7. ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. VERFAHREN DER ABFALLBEHANDLUNG**

Die Entsorgung durch Recycling wird empfohlen und alle nationalen und lokalen Vorschriften sind zu beachten.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Nach den Transportvorschriften (ADR, RID, ADN, ICAO, IATA, IMDG, USA DOT) nicht als Gefahrgut eingestuft.

**14.1. UN-NUMMER ODER ID-NUMMER**

Nicht anwendbar.

**14.2. ORDNUNGSGEMÄßE UN-VERSANDBEZEICHNUNG**

Nicht anwendbar.

**14.3. TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN**

Nicht anwendbar.

**14.4. VERPACKUNGSGRUPPE**

Nicht anwendbar.

**14.5. UMWELTGEFAHREN**

Nicht anwendbar.

**14.6. BESONDERE VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN VERWENDER**

Nicht anwendbar.

**14.7. MASSENGUTBEFÖRDERUNG AUF DEM SEEWEG GEMÄß IMO-INSTRUMENTEN**

Nicht anwendbar.



**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DEN STOFF ODER DAS GEMISCH**

Einige ausgewählte Bestimmungen:

**2020/878/EU** – Verordnung der Europäischen Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

**1907/2006/EG** – Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnungen (EWG) Nr. 793/93 und Nr. 1488/94 des Rates sowie der Richtlinie 76/769/EWG des Rates und der Richtlinien der Kommission: 91/155/EWG; 93/67/EWG; 93/105/EG; 2000/21/EG in der jeweils geltenden Fassung.

**1272/2008/EG** – Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen sowie zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils geltenden Fassung.

**15.2. STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für das Gemisch nicht erforderlich.

Ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt ist nicht gesetzlich vorgeschrieben und wird von uns als Gefälligkeit für unsere Kunden bereitgestellt. Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt lediglich im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen.

Die Angaben beruhen auf Referenzmaterialien, die von Rohstofflieferanten zur Verfügung gestellt wurden. Nach dem Wissen von Fiberlab S.A. sind sie zuverlässig. Die Daten dienen nur zu Informationszwecken. Fiberlab S.A. gibt keine Garantien und ist nicht verantwortlich für die Materialverarbeitung, die die Eigenschaften des Endprodukts beeinflussen kann, die von den in diesem Dokument angegebenen Werten abweichen können.