

Karta charakterystyki Fiberlogy R PLA zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem UE 2020/878.

Aktualizacja: 24.03.2025 r.

#### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Fiberlogy R PLA

##### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie produktu: Filament wykorzystywany w druku 3D

Zastosowanie odradzane: Nie określono

##### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

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

##### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

112 (całodobowo)

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

##### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy: Brak  
Hasło ostrzegawcze: Brak  
Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia: Brak  
Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak  
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Zgodnie z prawem europejskim oraz krajowym produkt nie wymaga oznakowania.

##### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

**R PLA**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Nie są znane żadne szczególne niebezpieczeństwa, jeśli uwzględnione są przepisy/zalecenia dotyczące przechowywania i obchodzenia się. Należy unikać powstawania pyłu, ponieważ może to powodować lekkie podrażnienie oczu, skóry i układu oddechowego.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy

**3.2. MIESZANINY**

| Nazwa substancji | Nr. CAS   | Nr. EC/lista ECHA | Udział masowy [%] | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) |   |
|------------------|-----------|-------------------|-------------------|---|---|
|                  |           |                   |                   | Klasy zagrożenia i kody kategorii                             | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Polilaktyd       | 9051-89-2 | 618-575-7         | >96               | -   | -   |
| Dodatki barwiące | -         | -                 | <4                | -   | -   |

Wszelkie substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP), które nakazują uwzględnienie ich w karcie charakterystyki.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Wdychanie:              | Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Wezwać niezwłocznie lekarza.  |
| Kontakt ze skórą:       | Natychmiast spłukać dużą ilością wody w przypadku kontaktu z wytopem przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza.  |
| Kontakt z oczami:       | W przypadku kontaktu materiału z oczami, płukać natychmiast dużą ilość wody przez co najmniej 15 minut. Zwrócić się o pomoc lekarską.   |
| Połknięcie:             | Przepłukać usta, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. Bezzwłocznie wezwać lekarza. |
| Informacja dla lekarza: | Leczyć objawowo.  |

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

|             |  |
|-------------|--|
| Objawy:     | Brak znaczących reakcji organizmu na produkt.  |
| Zagrożenia: | Ryzyko poparzenia skóry spowodowane przez gorący wytop przy niewłaściwym postępowaniu. Poza tym nie przewiduje się zagrożenia w przypadku zamierzonego użycia i prawidłowego postępowania się. |

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Kontynuacja środków pierwszej pomocy. Leczenie zgodnie z zaleceniami lekarza.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, piana, suchy proszek, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak danych.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W przypadku spalania: powstawanie tlenku węgla, dwutlenku węgla, aldehydów, toksycznych dymów i innych produktów rozkładu.

#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zapewnij/załóż ochronny aparat oddechowy.

Stopień ryzyka zależy od palącej się substancji i warunków pożaru. W przypadku spalania możliwe powstawanie toksycznych gazów/oparów. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu. W razie potrzeby nosić maski przeciwpyłowe i okulary ochronne.

#### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie powinien być uwalniany do środowiska.

#### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zmieść i zebrać. Unikaj wzbijania kurzu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć zaabsorbowany materiał zgodnie z przepisami.

#### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące kontroli narażenia/środków ochrony indywidualnej oraz postępowania z odpadami dostępne są w sekcji 8 i 13.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Maszyny do przetwarzania ustawić w pomieszczeniu z dobrą wentylacją. Unikać tworzenia się i osadzania pyłu. Zachować dobre standardy w zakresie utrzymania czystości, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu.

#### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Należy stosować ogólne zasady przeciwpożarowe.

W przypadku powstawania pyłu: Podjąć środki zapobiegające naładowaniu elektrostatycznemu.

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepła, iskier, otwartego ognia.

Przechowywanie: Dobrze zamknięte/zapakowane, chłodne i suche miejsce. Chronić przed wilgocią, bezpośrednim silnym światłem słonecznym i wysoką temperaturą. Należy unikać skażenia innymi substancjami. Należy unikać przechowywania razem z substancjami niebezpiecznymi.

#### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

W odniesieniu do odpowiednich zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek wymienionych w tej sekcji.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Produkt nie zawiera żadnych istotnych ilości materiałów z limitami ekspozycji zawodowej.

#### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona dróg oddechowych: ochrona dróg oddechowych, jeśli tworzą się pyły. Filtr cząstek stałych (typ P1).

Ochrona rąk: stosować dodatkowe rękawice chroniące przed gorącym podczas pracy z gorącymi stopionymi masami (EN 407).

Ochrona oczu: okulary ochronne z osłonami bocznymi (gogle ramowe) (np. EN 166),

## R PLA

Ochrona ciała: Ochrona ciała musi być dobierana w zależności od aktywności i możliwego narażenia, np. fartuch, buty ochronne, kombinezon chemoodporny.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: unikać kontaktu stopionego materiału ze skórą. Unikać wdychania pyłów/mgieł/oparów. Fontanny do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne. Postępuj zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

## 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

|  |  |
|--|--|
| Stan skupienia:  | Ciało stałe  |
| Kolor:   | Według asortymentu                                     |
| Zapach:  | Słodki   |
| Temperatura mięknięcia:  | 150–180°C  |
| Temperatura wrzenia:   | Nie dotyczy  |
| Palność:   | Brak danych  |
| Dolna i górna granica wybuchowości:                              | Brak danych  |
| Temperatura zapłonu:   | Brak danych  |
| Temperatura samozapłonu:   | 388°C  |
| Temperatura rozkładu:  | >250°C   |
| pH:  | Nie dotyczy  |
| Lepkość kinematyczna   | Brak danych  |
| Rozpuszczalność w wodzie:  | Nierozpuszczalny                                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Wartość współczynnika log) | Brak danych  |
| Prężność pary  | Nie dotyczy  |
| Gęstość względna:  | 1,25 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| Względna gęstość pary  | Nie dotyczy  |
| Charakterystyka cząstek  | Produkt w postaci filamentu o średniej średnicy 1,75mm |

## 9.2. INNE INFORMACJE

## 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Zabezpieczenie przed możliwością kontaktu z roztopionym materiałem podczas druku.

## 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:

Patrz sekcja 8.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak reakcji, jeśli jest przechowywany i obsługiwany zgodnie z zaleceniami.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Żadne, produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami / wskazaniami.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać temperatur powyżej temperatury rozkładu.

Chronić przed wilgocią.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Utleniacze i silne zasady.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Brak, jeżeli produkt jest stosowany zgodnie z zaleceniami. W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu (tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehydy, toksyczne dymy i inne produkty rozkładu).

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008****11.1.1. Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.2. Działanie żrące / drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze lub skórę:**

Nie mutagenne w teście AMES.

**11.1.6. Działania rakotwórcze:**

Produkt nie zawiera substancji rakotwórczych ani potencjalnie rakotwórczych wymienionych w wykazach OSHA, IARC lub NTP.

**11.1.7. Szkodliwe działania na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH****Efekty miejscowe:**

Pył produktu może działać drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy. cząsteczki żywicy, jak inne obojętne materiały, powodują mechaniczne podrażnienie oczu. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

**Działania szczególne:**

Może powodować podrażnienie i/lub zapalenie skóry. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę. Wdychanie pyłu może powodować płytkość oddechu, ucisk w klatce piersiowej, drapanie w gardle oraz kaszel. Porażenie wywołane drażniącymi dymami.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

EC50/72h/algi > 1100 mg/l

Nie należy dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych lub gleby.

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Produkt zdolny do biodegradacji w warunkach kompostowania przemysłowego.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak danych.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB**

Nie dotyczy.

**12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Brak danych.

**12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Zaleca się utylizację przez recykling, przy czym należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny towar zgodnie z przepisami transportowymi (ADR, RID, ADN, ICAO, IATA, IMDG, USA DOT).

**14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

Nie dotyczy.

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN**

Nie dotyczy.

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**

Nie dotyczy.

**14.4. GRUPA PAKOWANIA**

Nie dotyczy.

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Nie dotyczy.

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Nie dotyczy.

**14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Niektóre wybrane:

**2020/878/UE** – Rozporządzenie Komisji Europejskiej z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**1907/2006/WE** – Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady EWG nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji: 91/155/EWG; 93/67/EWG; 93/105/WE; 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008, w sprawie klasyfikacji, oznakowania, i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające rozporządzenie WE 1907/2006 wraz z późn. zm.

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

Karta charakterystyki dla tego produktu nie jest prawnie wymagana i jest dostarczana przez nas jako dowód uprzejmości dla naszych klientów. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt wyłącznie w odniesieniu do wymagań bezpieczeństwa.

Informacje podane na podstawie materiałów referencyjnych przekazanych przez dostawców surowców. Zgodnie z wiedzą Fiberlab S.A. są one wiarygodne. Dane te mają charakter informacyjny. Fiberlab S.A. nie udziela żadnych gwarancji oraz nie odpowiada za proces przetwarzania materiału, który może mieć wpływ na końcowe właściwości produktu, mogące się różnić od wartości podanych w niniejszym dokumencie.