

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (Material Safety Data Sheet) dla **Fiberlogy R PLA** zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) w aktualnej wersji.

Aktualizacja: 14 października 2019 r.

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA PRODUKTU:	R PLA
NAZWA HANDLOWA:	<b>Fiberlogy R PLA</b>
RODZINA CHEMICZNA:	Biopolimer PLA
PRODUCENT:	Fiberlab S.A.
ADRES:	Brzezcie 387, 32-014 Brzezcie, Polska
TELEFON:	+48 731 400 201
E-MAIL:	office@fiberlogy.com

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

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

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Zgodnie z prawem europejskim oraz krajowym produkt nie wymaga oznakowania.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

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.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

- > 98% polilaktyd (CAS. 9051-89-2)
- < 2% pigment

### 3.2. MIESZANINY

- Skład chemiczny:
- biopolimer PLA
  - w razie potrzeby: dodatki do wypełnienia
  - w razie potrzeby dodatki funkcyjne

### 3.3. DODATKOWE INFORMACJE

Brak.

## 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 i mydła w przypadku kontaktu z wytopem przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu spylonego materiału z oczami, płukać natychmiast pod powieką dużą ilość wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli pojawi się podrażnienie, zwrócić się o pomoc lekarską.

Połyknięcie: Przeplukać usta, a następnie pić dużo wody. W przypadku wystąpienia trudności: zwrócić się o pomoc medyczną.

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 posługiwania się.

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

Kontynuacja środków pierwszej pomocy. Leczenie zgodnie z objawami (odkazywanie, funkcje życiowe). Brak znanego konkretnego antidotum.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: strumień wody.

## 5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W przypadku spalania: powstawanie tlenku węgla, dwutlenku węgla, tlenków azotu, organicznych produktów rozkładu.

## 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Objawy: Zapewnij/załóż ochronny aparat oddechowy.

Dalsza informacja:

Stopień ryzyka zalety 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.

# 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. Unikać 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.

# 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

## 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Maszyny do przetwarzania muszą być umieszczone w pomieszczeniu z dobrą wentylacją. Unikać tworzenia się i osadzania pyłu. Postępuj zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów: zachować dobre standardy w zakresie utrzymania czystości, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu. Aby uniknąć wybuchu pyłu związanego z występowaniem proszku, do urządzeń takich jak przewody transportujące powietrze należy przymocować eliminatory elektrostatyczne i uziemienie, filtry workowe i leje zasypowe. Do filtrów workowych należy stosować filtry przewodzące prąd elektryczny.

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

Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: 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. 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.

### 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 gorącem podczas pracy z gorącymi stopionymi masami (EN 407).

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

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. Ręce i/lub twarz powinny być umyte przed przerwami i po zakończeniu zmiany. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	ciągło stałe
Kształt:	okrągły filament
Zapach:	brak lub delikatny słodki
Gęstość pozorna:	1,24 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny

### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak.

## 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

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

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać temperatur powyżej 230°C. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepła, iskier, otwartego ognia. Chronić przed wilgocią.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne środki utleniające i redukujące silne kwasy i zasady.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Przy długotrwałym i/lub silnym obciążeniu termicznym powyżej środowiska rozkładu mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu (tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, organiczne produkty rozkładu).

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ TOKSYCZNYCH

Nie są znane ani krótkoterminowe, ani długoterminowe efekty toksykologiczne.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. EFEKTY EKOTOKSYCZNOŚCI

Obojętny materiał naturalny, brak znanych szkodliwych skutków dla środowiska.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU

Biodegradacja zmienna i zależna od składu danego rodzaju produktu.

### 12.3. BIOAKUMULACJA

Brak dostępnych danych.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane żadne szkodliwe skutki.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

### 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Nie dotyczy.

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA ONZ

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**

Nieznane.

**14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL I KODEKSEM IBC**

Regulacja:	nie oceniono.
Przesyłka zatwierdzona:	nie oceniono.
Nazwa zanieczyszczenia:	nie oceniono.
Kategoria zanieczyszczenia:	nie oceniono.
Typ wysyłki:	nie oceniono.

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

Klasa zagrożenia wód: nie stanowi zagrożenia dla wody.

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

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.

**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.