

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

Aktualizacja: 25 czerwca 2021 r.

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA PRODUKTU:	BVOH
NAZWA HANDLOWA:	<b>Fiberlogy BVOH</b>
RODZINA CHEMICZNA:	Kopolimer
PRODUCENT:	Fiberlab S.A.
ADRES:	Brzezie 387, 32-014 Brzezie, 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

Zagrożenia dotyczące tego produktu związane są głównie z jego przetwarzaniem. Stopiony polimer będzie powodował oparzenia termiczne. Pył polimerowy może stwarzać zagrożenie pożarowe w wystarczających stężeniach w obecności źródeł zapłonu.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

Skład chemiczny:

- Kopolimer butenodiolu i alkoholu winylowego (BVOH)  $\geq 99\%$
- w razie potrzeby: dodatki

## 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 20 minut. Jeśli pojawi się podrażnienie, zwrócić się o pomoc lekarską.

Połyknięcie: Nie wywoływać wymiotów, chyba że zaleci to personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zasięgnij porady medycznej, jeśli pojawią się objawy i pokaż TDS (Technical Data Sheet).

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

Uwagi dla lekarza: Leczyć objawowo. Natychmiast skontaktować się ze specjalistą ds. Leczenia zatruc, jeśli duże ilości zostały spożyte lub wdychane.

Specjalne postępowanie: Bez specjalnego traktowania.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie używać wody, jeśli pożar spowodowany jest przez zwarcie elektryczne.

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

W przypadku spalania: powstawanie tlenku węgla, dwutlenku węgla, aldehyd octowy.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nietypowe zagrożenia pożarowe i wybuchowe: Sproszkowany materiał może tworzyć wybuchowe mieszaniny pyłowo-powietrzne. Należy gromadzić i wyładowywać elektryczność statyczną o wysokim napięciu, gdy obecne są znaczne ilości sproszkowanego materiału.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Nosić autonomiczny aparat oddechowy, odzież ochronną i nakrycia głowy, aby nie dopuścić do kontaktu ze skórą i oczami.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu ratunkowego: Załóż odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Plamy mogą być śliskie. Usuń wycieki. Stopiony polimer może ponownie rozgrzać się na jakiś czas ze względu na niską przewodność cieplną. Zachować ostrożność przy usuwaniu stopionej masy. Nie wdychać oparów lub wyziewów, które mogą wydzielać się podczas przetwarzania.

Dla personelu ratunkowego: Jeśli wymagana jest odzież specjalistyczna, aby poradzić sobie z wyciekami, zapoznaj się z informacjami w rozdziale 8 na temat odpowiednich i nieodpowiednich materiałów. Zobacz także informacje w części „Dla osób nienależących do personelu ratunkowego”.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania i kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją, poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Wyciek: Odkurz lub zbierz materiał i umieść go w pojemniku w celu odzyskania lub usunięcia.

Unikaj tworzenia się pyłu.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Środki ochronne: Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: Należy zapewnić odpowiednią wentylację i czystość w obszarze przetwarzania, Obszar powinien być kontrolowany przy użyciu dobrych praktyk higieny pracy. Gromadzenie się pyłu może stanowić zagrożenie pożarowe i wybuchowe w wystarczających stężeniach. Usuń źródła zapłonu. Uważaj na ładunki elektrostatyczne.

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

Przechowywać pojemniki zamknięte, kiedy nie są używane. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od ognia, źródeł zapłonu, bezpośredniego światła słonecznego lub niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10). Utrzymuj porządek w celu kontrolowania gromadzenia się kurzu.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

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

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne: Należy stosować dobrą ogólną wentylację (zwykle 10 wymian powietrza na godzinę). Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową i odpylanie w maszynach. Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie tworzy się pył.

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Indywidualne środki ochronne

Środki higieny: Myć ręce przed jedzeniem i pod koniec okresu pracy.

Ochrona oczu/twarzy: Nie jest wymagana w normalnych warunkach stosowania. Okulary ochronne powinny być używane, gdy istnieje prawdopodobieństwo narażenia. Zalecane: Okulary ochronne z bocznymi osłonami podczas pracy ze stopionym materiałem.

Ochrona rąk: Podczas pracy z gorącym polimerem wymagane są rękawice ochronne.

Inne środki ochrony skóry: Odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry powinny być dobierane w zależności od wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka. Przed użyciem tego produktu powinien go zatwierdzić specjalista. Należy zapewnić prysznic bezpieczeństwa i środki do mycia.

Ochrona dróg oddechowych: Nie wymagane w normalnych warunkach. W przypadku wdychanego pyłu i/lub oparów stosować autonomiczny aparat oddechowy. W przypadku stosowania respiratorów należy ustanowić program zapewniający zgodność ze standardem OSHA (wytyczne programu OSHA dotyczące ochrony układu oddechowego).

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	ciężko stałe
Kształt:	okrągły filament
Zapach:	delikatny
Gęstość pozorna:	$\geq 1,14 \text{ g/cm}^3$
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Palność:	niepalny
Odczyn pH:	5-7
Temperatura rozkładu	$> 200^\circ\text{C}$
Temperatura zapłonu	$440^\circ\text{C}$

### 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

Brak konkretnych danych.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

silne oksydanty

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehyd octowy.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ TOKSYCZNYCH

Wdychanie: Produkty spalania mogą być drażniące; Wysokie stężenie pyłu może drażnić drogi oddechowe.

Spożycie: Oczekuje się, że jest to mało narażone na połknięcie.

Kontakt ze skórą: Może powodować fizyczne ścieranie w kontakcie ze skórą. Stopiony polimer przylgnie do skóry, powodując głębokie oparzenia termiczne.

Kontakt z oczami: Może powodować fizyczne ścieranie w kontakcie z oczami.

## 11.2. INFORMACJA O EFEKTACH TOKSYKOLOGICZNYCH

## POTENCJALNE OSTRE DZIAŁANIE NA ZDROWIE:

Wdychanie: Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.

Połknięcie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt z oczami: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## OBJAWY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI, CHEMICZNYMI I TOKSYKOLOGICZNYMI:

Wdychanie: Brak konkretnych danych.

Spożycie: Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą: Brak konkretnych danych.

Kontakt z oczami: Brak konkretnych danych.

## OPÓŹNIONE I NATYCHMIASTOWE SKUTKI, A TAKŻE CHRONICZNE SKUTKI KRÓTKO- I DŁUGOTERMINOWEGO NARAŻENIA:

## Krótkotrwałe narażenie:

Potencjalne skutki natychmiastowe: Niedostępne.

Potencjalne efekty opóźnione: Niedostępne.

## Długotrwała ekspozycja:

Potencjalne skutki natychmiastowe: Niedostępne.

Potencjalne opóźnione efekty: Niedostępne.

Ogólne: Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.

Rakotwórczość: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogenność: Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.

Wpływ na płodność: Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Brak danych.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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

W ramach obecnej wiedzy o dostawcy produkt ten nie jest uważany za odpad niebezpieczny, zgodnie z dyrektywą UE 91/689/EWG.

PRODUKT (Filament w postaci stałej)

Nie utylizować w systemie kanalizacji, nie zakopywać w ziemi, nie wyrzucać do akwenów wodnych. Zaleca się spalanie w odpowiedniej spalarni lub poddanie składowaniu na wysypisku zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

PRODUKT (Filament rozpuszczony w wodzie)

Może być utylizowany w systemie kanalizacyjnym. Zaleca się 20-krotne rozpuszczenie w wodzie. Nie przekraczać 1 mg/l w rzece, do której spływają ścieki, gdy są usuwane z kanalizacji jako roztwór wodny. Zalecana maksymalna dawka dzienna materiału utylizowanego w systemie kanalizacji nie powinna przekraczać 2kg.

## OPAKOWANIE

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe.  
Opakowania stanowiące odpady należy poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie na składowiskach powinno być brane pod uwagę tylko wtedy, gdy recykling nie jest możliwy.

## 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

Nie dotyczy.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA  
SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006  
(REACH)

Załącznik XIV Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy o autoryzację: Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Załącznik XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Żaden ze składników nie jest wymieniony.

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**

**ZAŁECANE OGRANICZENIA:** Nie stosować na potrzeby zastosowań medycznych wymagających stałej implementacji w ludzkim organizmie.

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.