

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

Aktualizacja: 12 lutego 2020 r.

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA PRODUKTU:	FIBERSILK METALLIC
NAZWA HANDLOWA:	<b>Fiberlogy FIBERSILK METALLIC</b>
RODZINA CHEMICZNA:	Biopolimer
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

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

Nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

Skład chemiczny:

- biopolimery,
- w razie potrzeby: dodatki do wypełniania,
- w razie potrzeby: dodatki funkcjonalne

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wdychanie: W przypadku wystawienia na działanie oparów z powodu przegrzania lub spalania, usunąć na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen. W razie konieczności skontaktować się z lekarzem.

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 spalonego materiału z oczami, płukać natychmiast pod powieką dużą ilość wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli pojawi się podrażnienie, zwrócić się o pomoc lekarską.

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

### 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 objawami (odkażanie, funkcje życiowe). Brak znanego konkretnego antidotum.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona 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 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.

## 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.

## 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.

### 7.2. 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.

### 7.3. 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.

### 7.4. 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 gorącym 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:	1,22 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie (20°C):	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 / wskazaniami.

### 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. INFORMACJE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ TOKSYCZNYCH

Nie są znane ani krótkoterminowe, ani długoterminowe efekty toksykologiczne.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Obojętny materiał naturalny, brak znanych szkodliwych skutków dla środowiska.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Biodegradacja zmienna i zależna od składu danego rodzaju produktu.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

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 poprzez 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**

Odpowiedzialność użytkownika / Zrzeczenie się odpowiedzialności

Ponieważ warunki lub sposoby użycia są poza naszą kontrolą, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie tego materiału. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są uważane za prawdziwe i dokładne, ale wszystkie oświadczenia oraz sugestie są udzielane bez gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, w odniesieniu do dokładności informacji, zagrożeń związanych z wykorzystaniem materiału lub wyników uzyskanych z ich użycia. Zgodność ze wszystkimi obowiązującymi przepisami pozostaje w gestii użytkownika. Niniejszy biuletyn nie obejmuje wszystkich możliwych sytuacji, które użytkownik może napotkać podczas przetwarzania. Należy zbadać każdy aspekt operacji, aby określić, czy i gdzie mogą być konieczne dodatkowe środki ostrożności.

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.