

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

Aktualizacja: 17 lipca 2020 r.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA PRODUKTU:	HD PLA
NAZWA HANDLOWA:	Fiberlogy HD PLA
RODZINA CHEMICZNA:	Biopolimer PLA
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

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

3.2. DODATKOWE INFORMACJE

Materiał ten może generować cząstki stałe niepoprawne w inny sposób (PNOC). Wg Administracji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (OSHA) PEL/TWA dla PNOC wynosi 15 mg/m³ dla całości pyłu i 5 mg/m³ dla frakcji respirabilnej. Wg Amerykańskiej Konferencji Rządowej Higienistów Przemysłowych (ACGIH) TLV/TWA dla PNOC wynosi 10 mg/m³ dla pyłu wdychanego i 3 mg/m³ dla cząstek respirabilnych.

3.3. DODATKOWE INFORMACJE

Mieszanina nie zawiera substancji wyczerpujących kryteria zawarte w sekcji 3.2 załącznika II rozporządzenia REACH.

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 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. PALNOŚĆ

Temperatura samozapłonu: 388°C

5.2. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, piana, suchy proszek, dwutlenek węgla, Piany odporne na alkohol. Mogą działać uniwersalne piany syntetyczne (w tym AFFF) lub białkowe, ale znacznie mniej skutecznie.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Objawy: Zapewnij/załóż ochronny aparat oddechowy.

Dalsza informacja:

Chłodzić pojemniki / zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Mgła wodna może służyć do chłodzenia zamkniętych pojemników. Drobną pył rozproszony w powietrzu może się zapalić. Ryzyko zapłonu, po którym następują rozprzestrzenianie się płomienia lub wybuchy wtórne należy zapobiegać poprzez unikanie gromadzenia się kurzu, np. na podłogach i półkach,

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.

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:	ciężko stałe
Kształt:	okrągły filament
Zapach:	słodki
Gęstość pozorna:	1,24 g/cm ³
Prężność par:	nieokreślone
Gęstość par:	nieokreślone
Temperatura rozkładu:	250°C
Temperatura wrzenia / Zakres wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura topnienia / Zakres topnienia:	165°C - 180°C
T: (temperatura przejścia szkła):	55°C - 60°C
Temperatura samozapłonu:	388°C
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	nieokreślony

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. GŁÓWNE SPOSOBY EKSPOZYCJI

Kontakt z oczami, kontakt ze skórą, wdychanie, spożycie.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano wpływu na narządy docelowe w następstwie spożycia lub narażenia przez skórę,

11.2. EFEKTY LOKALNE

Pył produktu może być drażniący dla oczu, skóry i układu oddechowego. Częstki żywicy, podobnie jak inne materiały obojętne, są mechanicznie drażniące dla oczu. Spożycie może powodować podrażnienie żołądkowo-jelitowe, nudności, wymioty i biegunkę.

11.3. EFEKTY SZCZEGÓLNE

Może powodować podrażnienie skóry i/lub zapalenie skóry. Spożycie może powodować podrażnienie żołądkowo-jelitowe, nudności, wymioty i biegunkę. Wdychanie pyłu może powodować duszność, ucisk w klatce piersiowej, ból gardła i kaszel. Podczas spalania wytwarza się drażniący dym. Długotrwałe działanie toksyczne nie powodowało reakcji alergicznych na skórę w badaniach nad uczuleniem skóry przy użyciu świnek morskich.

11.4. EFEKT MUTAGENICZNY

Nie mutageniczny w teście AMES.

11.5. TOKSYCZNOŚĆ REPRODUKCYJNA

Brak danych o samym produkcie.

11.6. SKUTKI KARDIOGENICZNE

Żaden składnik produktu nie jest wymieniony przez jako rakotwórczy przez IARC, NTP lub OSHA.

11.7. ZMIANY W NARZĄDACH

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano wpływu na narządy w następstwie spożycia lub narażenia przez skórę.

11.8. SKÓRA

LD50/skórny/królik > 2000 mg/kg

11.9. POŁKNIĘCIE

LD50/ustny/królik > 5000 mg/kg

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. EFEKTY EKOTOKSYCZNOŚCI

EC50/72h/głony > 1100 mg/L

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU

Ulega naturalnej biodegradacji w warunkach kompostowania przemysłowego.

12.3. BIOAKUMULACJA

Nie przewiduje się biokoncentracji lub bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ

Brak dostępnych danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi (tj. EU91/15/CEE, EU 91/689/CEE, EIJ 94/62/CEE i powiązanymi). Nie powinien być uwalniany do środowiska. Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych ani rowów chemikaliami lub zużytymi pojemnikami.

Firma nie ma kontroli nad praktykami zarządzania lub procesami produkcyjnymi stron obsługujących lub wykorzystujących ten materiał. Informacje tutaj przedstawione odnoszą się tylko do produktu wysyłanego zgodnie z jego przeznaczeniem.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

14.1. NUMER IDENTYFIKACYJNY

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.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Przepisy UE: Ten produkt nie wymaga etykiety ostrzegawczej zgodnie z dyrektywami WE.

Nie zawiera substancji wskazanych w załączniku XVII rozporządzenia REACH

16. INNE INFORMACJE

Odpowiedzialność użytkownika / Zrzeczenie się odpowiedzialności

Ponieważ warunki lub sposoby użycia są poza naszą kontrolą, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek 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.