

### NYLON PA12 CF15

Karta charakterystyki Fiberlogy NYLON PA12 CF15 zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem UE 2020/878.

Aktualizacja: 21.03.2025 r.

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

##### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Fiberlogy NYLON PA12 CF15

##### 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

## NYLON PA12 CF15

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	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Poliamid 12	24937-16-4	85	-	-
Włókno węglowe	-	15	-	-

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. Bezwzględnie wezwać lekarza.
Informacja dla lekarza:	Leczyć objawowo.

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

## NYLON PA12 CF15

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: drobno 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, 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 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 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),

## NYLON PA12 CF15

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:	Brak
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	170–180°C
Temperatura wrzenia:	Brak danych
Palność:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	>400°C
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	>320°C
pH:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Wartość współczynnika log)	Nie dotyczy
Prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość względna:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Produkt w postaci filamentu o średniej średnicy: 1,75mm oraz 2,85mm

## 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 / wskazaniem.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać temperatur powyżej temperatury rozkładu.

Chronić przed wilgocią.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Brak znanych substancji.

**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, tlenki azotu, 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:**

Stopiona substancja może powodować oparzenia termiczne.

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

Stopiona substancja może powodować oparzenia termiczne.

**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:**

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

#### 11.1.6. Działania rakotwórcze:

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

#### 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

Nie przewiduje się zagrożenia związanego z aspiracją.

#### 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak danych.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

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

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt trwały, nie zdolny do biodegradacji.

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie zachodzi żadna znacząca bioakumulacja.

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

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

Mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

#### 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).

#### 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).

**NYLON PA12 CF15**

**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.

