

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

Aktualizacja: 16 sierpnia 2021 r.

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA PRODUKTU:	R NYLON
NAZWA HANDLOWA:	<b>Fiberlogy R NYLON</b>
RODZINA CHEMICZNA:	Poliamid (PA12)
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

Kontakt z gorącym produktem Może powodować ciężkie oparzenia. Wdychanie: W wysokich temperaturach. produkty rozkładu termicznego mogą podrażniać układ oddechowy. Kontakt ze skórą: Niebezpieczeństwo uczulenia skóry. W wysokich temperaturach produkty termiczne mogą być drażniące dla skóry. Kontakt z oczami: W wysokich temperaturach produkty rozkładu termicznego mogą być drażniące dla oczu..

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

Poliamid 12 (różne odmiany). Obecność dodatków. Obecność stabilizatorów zapobiegających utlenianiu termicznemu i utlenianiu wywołanemu przez światło słoneczne (efekt pogodowy). Możliwa obecność: sadza.

### 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: Wdychanie oparów powstających w wyniku rozkładu termicznego: Przenieś ofiarę na świeże powietrze. Jeśli to konieczne, podać tlen lub aparat oddechowy. Jeśli problemy będą się utrzymywać: Zasięgnij porady medycznej.

Kontakt ze skórą: W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku kontaktu z gorącym produktem: Skóra wystawiona na działanie stopionego polimeru powinna być szybko schłodzona zimną wodą. W przypadku przyklejenia nie zrywać warstwy produktu. Leczone miejsca należy traktować jak oparzenia termiczne. Uzyskaj poradę medyczną.

Kontakt z oczami: Pył: Natychmiast przepłucz obrażenia oczu wodą, trzymając je szeroko otwarte. Usuń wszelkie obce cząstki pozostające pod powiekami. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skonsultuj się z okulistą. W przypadku kontaktu z gorącym produktem: Po kontakcie ze stopionym polimerem, ostudzić oczy zimną wodą. Natychmiast zasięgnij porady okulisty.

Połyknięcie: 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 (odkazywanie, funkcje życiowe). Brak znanego konkretnego antidotum.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

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

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

300 – 350°C: Mogą powstawać następujące substancje; Monomer i oligomer (białe dymy).  
Rozkład termiczny na toksyczne i żrące produkty: Tlenek węgla. Amoniak. Pochodne aminowe.

Temperatura powyżej 500°C: podczas spalania tworzą się toksyczne produkty: tlenki węgla, cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy) (śladowy).

### 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

Brak

## 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. 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

#### Sadza

Źródło	Data	Typ	Wartość (ppm)	Wartość (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
POL MAC	D6 2014	MAC-NDS	-	4	Frakcja wdechowa
ACGIH (US)	D2 2012	TWA	-	3	Frakcja wdechowa

#### Jodek miedziany

Źródło	Data	Typ	Wartość (ppm)	Wartość (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
POL MAC	D6 2014	MAC-NDS	-	0,2	jako Cu
ACGIH (US)	D2 2012	TWA	0,01	-	Frakcja wdechowa
ACGIH (US)	D3 2014	TWA	-	1	jako Cu
ACGIH (US)	D3 2014	TWA	-	0,2	jako Cu

### 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
Temperatura topnienia:	174-178°C
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**

Przechowywać w temperaturze poniżej 60°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**

Rozkład termiczny: Temperatura rozkładu: > 350°C. W temperaturze 300-350°C mogą tworzyć się następujące toksyny: monomer i digomer (białe opary). Rozkład termiczny produktów toksycznych i korozyjnych: tlenek węgla, amoniak, pochodne aminowe. Temperatura powyżej 500°C: podczas spalania powstają toksyczne produkty: tlenki węgla, cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy) (śladowe).

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ TOKSYCZNYCH****OSTRA TOKSYCZNOŚĆ:**

Wdychanie: Wdychanie oparów – produkty rozkładu termicznego: W wysokich temperaturach produkty rozkładu termicznego mogą działać drażniąco na drogi oddechowe.

Połykanie: polimer. Biorąc pod uwagę skład, produkt nie powinien być szkodliwy w normalnych warunkach użytkowania.

W kontakcie ze skórą: polimer. Biorąc pod uwagę strukturę, produkt nie powinien być szkodliwy w normalnych warunkach użytkowania.

**EFEKTY MIEJSCOWE (EROZJA / PODRAŻNIENIE / POWAŻNE USZKODZENIA OCZU):**

Kontakt ze skórą: Polimer – ze względu na swój skład – musi być uważany za: lekko drażniący lub drażniący dla skóry. U ludzi: Kontakt z gorącym produktem może spowodować poważne oparzenia. W wysokich temperaturach produkty rozkładu termicznego mogą być drażniące dla skóry.

Kontakt z oczami: Polimer – ze względu na swój skład – musi być uznany za: lekko drażniący lub drażniący dla oczu. U ludzi: Kontakt z gorącym produktem może spowodować poważne oparzenia.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Wszystkie dostępne i istotne dane dotyczące tego produktu i/lub składników wymienionych w rozdziale 3 i/lub analogicznych substancji/metabolitów zostały wzięte pod uwagę przy ocenie zagrożenia.

Wysoka toksyczność dla środowiska wodnego: Substancja szkodliwa dla organizmów wodnych.

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Zagrożenie dla ryb: W oparciu o dostępne informacje nie można stwierdzić, że ta mieszanina jest niebezpieczna. Jodek miedzi: LC50, 96 godzin (Oncorhynchus mykiss); 1,67 mg/l (Metoda: brak dostępnych informacji)

Bezkęgowce wodne: Na podstawie dostępnych informacji nie można stwierdzić, że ta mieszanina jest niebezpieczna. Jodek miedzi: LC50, 48 godzin (Daphnia magna (rozwiłitka)); 0,55 - 0,59 mg/l

Rośliny wodne: Działa szkodliwie na algi. Jodek miedzi: EC r50, 96 h (Chlamydomonas reinhardtii); 0,047 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. Testów OECD 201, Zahamowanie wzrostu)

Mikroorganizmy: jodek miedzi: EC50, 3h (osad aktywny): 280 mg/l (Metoda: OECD Wytyczna 209)

Toksyczność dla organizmów wodnych / Toksyczność długotrwała:

Jodek miedzi:

NOEC, 72 dni (Desmodesmus subspicatus (zielone algi)); 0,025 mg/l (Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób, inhibicja wzrostu)

## 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, ICAO/IATA).

### 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.

Nie zawiera substancji wskazanych w załączniku XVII rozporządzenia REACH

## 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.