

NAZWA PRODUKTU:	3D FILAMENT R-PLA
OPIS PRODUKTU:	Filament R-PLA - poli(kwas mlekowy) w postaci żyłki, przeznaczony do drukowania 3D metodą FFF/FDM. Dostarczany filament jest nawinięty na szpulę, zamknięty próżniowo w worku z PA/PE z pochłaniaczem wilgoci i zapakowany w kartonowe opakowanie.

SEKCJA 1: Identyfikacja produktu i firmy

1.1. Identyfikacja produktu

Nazwa produktu:	3D FILAMENT R-PLA
Nazwa handlowa:	3D FILAMENT R-PLA 1,75mm
Nazwa chemiczna:	poli(kwas mlekowy)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:	Obróbka termiczna w procesie druku 3D w technologii FDM
--------------------------------------	---

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	ROSA PLAST Sp. z o.o. 05-074 Hipolitów, Polska ul. Hipolitowska 102 tel.: +48 783 62 62
------------------	---

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki:	t.kalynczak@rosaplast.pl
--	--------------------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja

Ten produkt NIE jest sklasyfikowany zgodnie z 29 CFR 1910.1200, Normą Komunikowania Zagrożeń 2012 oraz WHIMS 2015.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

PLA (żywica poliaktydowa) - >98% CAS: 9051-89-2
Barwnik - <1%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Kontakt z oczami: Natychmiast przepłukać dużą ilością wody również pod powiekami, płukać przez co najmniej 15 minut. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza. Ostudzić skórę zimną wodą po kontakcie z gorącym produktem. Nie należy odrywać filamentu ze skóry. Skonsultuj się z lekarzem.

Wdychanie: Przenieść na świeże powietrze. Natychmiast wezwać lekarza.

Połknięcie: Pić wodę jako środek ostrożności. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Uwagi dla lekarza: Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Łatwopalność:

Temperatura samozapłonu: 388°C

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, woda, dwutlenek węgla (CO₂), chemikalia suche, pianki odporne na alkohol, jeśli są dostępne. Ogólne pianki syntetyczne (w tym AFFF) lub pianki białkowe (są znacznie mniej skutecznie).

Niewłaściwe środki gaśnicze Brak.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Jak w przypadku jakiegokolwiek pożaru, nosić autonomiczny aparat oddechowy i pełny sprzęt ochronny.

W warunkach pożaru: Drobny pył rozproszony w powietrzu może się zapalić. Ryzyku zapłonu (po którym następuje rozprzestrzenianie się płomienia lub wybuchy wtórne) należy, zapobiegać poprzez unikanie gromadzenia się kurzu, np. na podłogach i półkach.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: Patrz rozdział 8. Nie trzymać w pobliżu źródeł zapłonu. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz systemów kanalizacji.

Metody oczyszczania: Zebrać do odpowiedniego pojemnika w celu utylizacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Pracownicy powinni być chronieni przed możliwością kontaktu ze stopionym produktem podczas wydruku. W razie potrzeby używać osobistego wyposażenia ochronnego. W procesie przetwarzania mogą powstawać gazy oraz opary które, mogą działać drażniąco, na układ oddechowy, oczy oraz skórę. Należy przetwarzać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywanie: Przechowywać w temperaturze od 10°C do 50°C. Chronić przed promieniami słonecznymi. Przechowywać w suchym miejscu.

Środki ostrożności: Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia:

Środki techniczne: Tam, gdzie jest to możliwe, należy stosować miejscową wentylację wyciągową i dobrą ogólną wentylację pomieszczenia.

Limity ekspozycji: Nie ustalono. Ten materiał może generować cząstki stałe, które nie są zaklasyfikowane jako niebezpieczne (PNOC).

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny:

- Przechowywać z dala od artykułów spożywczych, napojów i żywności.
- Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.
- Nie wdychać pyłu / dymu.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Myć ręce przed przerwami i po pracy.

Sprzęt do oddychania: Nie jest wymagany w normalnych warunkach stosowania. W przypadku luźnych pyłów/oparów stosować filtrujący aparat oddechowy.

Ochrona rąk: W celu obsługi gorącego produktu rękawice żaroodporne.

Ochrona oczu: Okulary ochronne.

Ochrona ciała: Do przenoszenia, gorącego, stopionego produktu- żaroodporne ubranie ochronne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny: Stały.

Wygląd: Żyłka.

Kolor: Czarny.

Zapach: Słodki.

pH: Brak informacji.

Prężność par: Nieokreślone.

Gęstość par: Nie określono.

Szybkość parowania: Nieokreślone.

Współczynnik podziału (n-oktanol / woda): Nie określono.

Gęstość: 1,25 g/cm³

Temperatura rozkładu: 250 °C

Temperatura wrzenia / Zakres wrzenia: Nie dotyczy.

Temperatura topnienia / zakres temperatur topnienia: 150-180 °C

Temperatura samozapłonu: 388 °C

Temperatura krzepnięcia: Nie określono.

Temperatura zapłonu: Nieokreślony.

Łatwopalność: Brak informacji.

Granice palności w powietrzu: Brak informacji.

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Nieznane.

Rozpuszczalność: Brak informacji.

Inne standardy: Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Reaktywność: Nie oczekuje się w warunkach normalnego użytkowania.

Stabilność chemiczna: Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

Warunki, których należy unikać: Temperatura powyżej 230°C.

Materiały, których należy unikać: Utleniacze, mocne zasady.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Spalanie wytwarza toksyczne opary, aldehydy, tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie występuje się w warunkach normalnego użytkowania.

Polimeryzacja: Nie dotyczy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Główne drogi narażenia: Kontakt z oczami, kontakt ze skórą, wdychanie, połknięcie.

Toksyczność ostra: Nieokreślone.

Efekty miejscowe: Może powodować podrażnienie oczu/skóry. Pył produktu może być drażniący dla oczu, skóry i układu oddechowego. Połknięcie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.

Efekty szczególne: Może powodować podrażnienie skóry i/lub zapalenie skóry. Spożycie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę. Wdychanie pyłu może powodować duszność, ucisk w klatce piersiowej, ból gardła i kaszel. Spalanie wytwarza drażniące opary.

Działanie mutagenne: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych.

Działanie rakotwórcze: Brak danych.

Działanie narząd docelowy: Nie określono.

Połknięcie: Brak danych.

Dalsze informacje: Brak informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność: Nie oczekuje się, że będzie bardzo toksyczny, ale w przypadku połknięcia przez ptaki lub życie wodne może powodować niepożądane skutki.

Trwałość i zdolność do rozkładu: Ulega naturalnej biodegradacji w warunkach kompostowania.

Bioakumulacja: Brak danych.

Mobilność: Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zaleca się usuwanie odpadów zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

FIRMA NIE MA KONTROLI NAD PRAKTYKAMI ZARZĄDZANIA LUB PROCESÓW PRODUKCJI STRON OBSŁUGUJĄCYCH LUB KORZYSTAJĄCYCH Z TEGO MATERIAŁU. INFORMACJE ZAWARTE TUTAJ ODNOŚZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE Z PRODUKTÓW WYSŁANYCH ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak regulacji prawnych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Brak regulacji prawnych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są poprawne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i przekonania na dzień jej publikacji. Podane informacje mają jedynie charakter wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy ich brać pod uwagę jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się tylko do określonego materiału i może nie być ważne dla tego materiału używanego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że jest to określone w tekście. Chociaż niektóre zagrożenia zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne zagrożenia, które istnieją.

