

**NAZWA PRODUKTU:** FILAMENT 3D ROSA-Flex 85A

**OPIS PRODUKTU:** Filament ROSA-Flek 85A to termoplastyczny poliuretan w postaci żyłki, przeznaczony do drukowania 3D metodą FFF/FDM. Dostarczany filament jest nawinięty na szpulę, zamknięty próżniowo w worku z pochłaniaczem wilgoci i zapakowany w kartonowe opakowanie.

## SEKCJA 1. Identyfikacja produktu i firmy

### 1.1. Identyfikacja produktu

**Nazwa produktu:** FILAMENT 3D ROSA-Flex 85A  
**Nazwa handlowa:** FILAMENT 3D ROSA-Flex 85A 1,75mm 0,5 kg  
**Nazwa chemiczna:** termoplastyczny poliuretan

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania:** Wyłącznie do zastosowania przemysłowego. Przetwarzanie termoplastyczne. Druk 3D.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki:** 3d@rosaplast.pl

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia: -

### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt nie wymaga etykietowania zagrożenia w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenie (UE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami wymagają zgłoszenia pod względem ilościowym.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie są wymagane. W każdym razie zaleca się przestrzegać przepisy higieny pracy.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane przypadki ujemnego skutkowania produktu na zdrowie.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Właściwe środki gaśnicze:** Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Brak.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar: unikać wdychania produktów rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wskazówki ogólne:** Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

**Wyposażenie ochronne:** Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zamieść produkt na szufelkę lub zebrać w inny sposób i umieścić w pojemniku do ponownego użycia (preferowane) lub usunięcia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Potraktować ziemią lub kruszywem. Zebrać większość materiału i usunąć pozostałości za pomocą strumieni wody. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem produktu należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać produkt w odpowiednio oznaczonych pojemnikach. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przetwarzanie termoplastyczne. Druk 3D.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Informacje ogólne:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa niezbędnych do obchodzenia się z substancjami chemicznymi.

**Ochrona rąk:**

Nie wymagane.

**Ochrona skóry:**

Nie wymagane.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Nie wymagane.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie wymagane.

**Kontrole narażenia środowiska:**

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Stan skupienia:** Stały.

**Kolor:** W zależności od zastosowanego barwnika .

**Zapach:** Bezzapachowy.

**pH:** Brak informacji.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie określono.

**Początkowa temperatura wrzenia:** Nie określono.

**Zakres temperatur wrzenia:** Nie określono.

**Temperatura zapłonu:** Nie określono.

**Szybkość parowania:** Nie określono.

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie określono.

**Dolna granica zapłonu:** Nie określono.

**Górna granica zapłonu:** Nie określono.

**Prężność par:** Nie określono.

**Gęstość par:** Nie określono.

**Gęstość względna:** 1,19 g/cm<sup>3</sup> (23°C)

**Rozpuszczalność:** Nie określono.

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

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie określono.

**Lepkość:** Nie określono.

**Właściwości wybuchowe:** Nie określono.

**Właściwości utleniające:** Nie określono.

### 9.2. Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

**Informacje ogólne:** Informacje dotyczące właściwości toksykologicznych samego produktu nie są dostępne.

### Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak.

### Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak.

### Toksyczność ostra:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

### Działania żrące/drażniące na skórę:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

### Poważne uszkodzenia oczu/działania drażniące na oczy:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie rakotwórcze:**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub wegetacji, zawiadomić odpowiednie władze.

### 12.1. Toksyczność

Brak danych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych nie klasyfikowanych jako niebezpieczne. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

### Zanieczyszczone opakowania:

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Ten produkt nie podlega regulacjom transportu: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE:

Brak.

**Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006:**

Brak.

**Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH):**

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .

**Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH):**

Brak.

**Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:**

Brak.

**Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:**

Brak

**Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:**

Brak.

**Kontrole Lekarskie:**

Brak.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona / nie jest jeszcze dostępna ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

## SEKCJA 16. Inne informacje

**WYJAŚNIENIA POJĘĆ:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH

**ROSA PLAST Sp. z o.o.**

ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów

tel.: +48 22 783 62 62, [www.rosa3d.pl](http://www.rosa3d.pl)



- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- LZO: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

## METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

**Zagrożenia chemiczne i fizyczne:** Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

**Zagrożenia dla zdrowia:** Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

**Zagrożenia dla środowiska:** Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

## UWAGA DLA UŻYTKOWNIKA

Należy przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem. Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku

**ROSA PLAST Sp. z o.o.**

ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitéw

tel.: +48 22 783 62 62, [www.rosa3d.pl](http://www.rosa3d.pl)

do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

