

1 Identyfikacja substancji/preparatu

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa:** **PPSF S**
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Filament support material for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **Producent/ Dostawca**
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000
14950 Martin Drive Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA
-
- In Europe:**
-
- C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Oberstraße 10 Fax: +49-2151-6520869
D-47829 Krefeld
Germany
- **Komórka udzielająca informacji:** Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP)
- **Informacja awaryjna:** Jak przedtem albo z najbliższym Instytutem Toksykologicznym.

2 Skład i informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna**
- **Opis:** sulfone thermoplastic
- **Składniki niebezpieczne:** brak

3 Identyfikacja zagrożeń

- **Oznaczenie zagrożeń:** nie dotyczy
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:** nie dotyczy

4 Pierwsza pomoc

- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy usunąć.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.
Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.
Nie odciągać stężalego produktu od skóry.
Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
- **po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: PPSF S

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**
 - Tlenki siarki (SO_x)
 - Tlenek węgla i dwutlenek węgla
 - Węglowodory
 - Krzemotlenek-dym
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **Inne dane:** Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**
 - Unikać kurzu.
 - Nie wdychać pyłu.
 - Unikać styczności z oczami.
- **Środki ochrony środowiska:**
 - Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **Metoda oczyszczania/wchłaniania:**
 - Zdjąć mechanicznie.
 - Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

7 Postępowanie z substancją /preparatem* i jej /jego* magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**
 - Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
 - Unikać zapylenia.
 - If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
 - Unikać styczności z oczami.
 - Avoid contact with hot product.
 - Obserwować wartości graniczne zależny od miejsca pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
 - Stosować się do norm zalecanych dla gospodarki wodnej.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
 - Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
 - Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.
 - Temperatura składowania < 70 °C

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
 - Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
 - Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.
 - Unikać styczności z oczami.
 - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
 - Przy długotrwałym przebywaniu w warunkach szkodliwych w miejscu pracy (utrzymujących się w granicach normy) nie trzeba stosować specjalnych środków ostrożności.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: PPSF S

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Ochrona rąk:**
Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne
- **Ochrona ciała:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

9 Właściwości fizykochemiczne

· Ogólne dane

Forma:	stały
Kolor:	nieprzeźroczysty
Zapach:	bez zapachu

· Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: nie do użytku
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: nie do użytku

· **Punkt zapłonu:** > 427°C

· **Temperatura palenia się:** nieokreślone

· **Temperatura rozkładu:** > 430°C

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Gęstość w 20°C:** 1,3 - 1,4 g/cm³

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z
Woda:** nierozpuszczalny

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Temperatura > 430 °C
- **Materiały, których należy unikać:**
Silny czynniki utleniający
Silny kwasy
Aromatyczny rozpuszczalnik
- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Węglowodory
Tlenki siarki (SOx)
Krzemotlenek-dym

11 Informacje toksykologiczne

- **Ostra toksyczność:**
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **na skórze:** Pyłczastki może powodować mechaniczny drażnienie.
- **w oku:** Pyłczastki może powodować mechaniczny drażnienie.
- **Uczulanie:** żadne działanie uczulające nie jest znane.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: PPSF S

(ciąg dalszy od strony 3)

12 Informacje ekologiczne

- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

13 Postępowanie z odpadami

- **Produkt:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID (międzynarodowe):**
- **Klasa ADR/RID:** -

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**
- **Klasa IMDG/GGVSee:** -

- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**
- **Klasa ICAO/IATA:** -

- **Transport/ dalsze informacje:** Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt nie wymaga oznaczenia ze względu na postępowanie obliczeniowe "Powszechnej normy klasyfikacyjnej dla wytworów EWG" w ostatecznej wersji.
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Klasa zagrożenia wód:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

16 Inne Informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:**
C.S.B. GmbH Phone: ++49 - 2151 - 652086-0
Oberstraße 10 Fax: ++49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
- **Partner dla kontaktów:**