

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.02.2013

Aktualizacja: 08.02.2013

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- Datę sporządzenia karty charakterystyki: 13.10.2005
- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **P400 R**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Zastosowanie substancji / preparatu Filament na Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent / Dostawca:  
Stratasys, Inc. Tel. +1 952 937 3000  
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070  
Eden Prairie, MN 55344  
USA
- For information in Europe contact:  
  
C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860  
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869  
D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de  
Germany
- Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
sdb@csb-online.de
- Komórka udzielająca informacji: Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP)
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Jak wyżej albo z najbliższym Instytutem Toksykologicznym.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z przepisami CLP.
- Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE brak
- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia brak
- Hasło ostrzegawcze brak
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
- Dane dodatkowe: brak
- 2.3 Inne zagrożenia
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

- 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
- Opis: Polimer
- Składniki niebezpieczne: brak

## · Dalsze składniki

9003-55-8 kopolimer butadien-styren

~99%

PL

(ciąg dalszy na stronie 2)

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.02.2013

Aktualizacja: 08.02.2013

Nazwa handlowa: **P400 R**

(ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****po wdychaniu:***Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.**W razie przedostania się produktów rozkładu wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i ułożyć w stabilnej pozycji. Sprowadzić lekarza.***po styczności ze skórą:***Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.**Nie odciągać stężałego produktu od skóry.**Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.***po styczności z okiem:***Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.**Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukać.***po przełknięciu:***Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.**Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.***4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:***Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), 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.****5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną***Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)**Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)**Drażniące gazy/pary**W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących, jak np.:**Styren***5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:***Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.***Inne dane: Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.****SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***Unikać kurzu.**Nie wdychać pyłu.**Unikać styczności z oczami.***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***Zdjąć mechanicznie.**Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.***6.4 Odniesienia do innych sekcji***Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.02.2013

Aktualizacja: 08.02.2013

**Nazwa handlowa: P400 R**

(ciąg dalszy od strony 2)

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
  - Unikać zapyłania.
  - Nie wdychać oparów / pyłu
  - Unikać zanieczyszczenia oczu.
  - Unikać kontaktu z gorącym produktem.
  - Obserwować wartości graniczne zależny od miejsca pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **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:**
  - Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.
  - Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
  - Maksymalna temperatura składowania: < 70 °C
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
  - Przestrzegaj wszystkich ograniczeń pracy dla pyłu.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
  - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
  - Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
  - 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.
  - Chronić się przed kurzem, Maską ustną.
  - Dust proof mask - particle filter mask
- **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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.02.2013

Aktualizacja: 08.02.2013

Nazwa handlowa: P400 R

(ciąg dalszy od strony 3)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

· <b>Forma:</b>	stały
· <b>Kolor:</b>	mlecznobiały
· <b>Zapach:</b>	bez zapachu
· <b>Próg zapachu:</b>	nie jest określony

· **Wartość pH:** nie do użytku

· **Zmiana stanu**

· <b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	nie do użytku
· <b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	nie do użytku

· **Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.

· **Łatwopalność (stała gazowa):** combustible

· **Temperatura palenia się:**

· **Temperatura rozkładu:** > 300 °C

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

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

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

· <b>dolna:</b>	nieokreślone
· <b>górna:</b>	nieokreślone

· **Właściwości podsycające ogień** nie do użytku

· **Ciśnienie pary:** nie do użytku

· **Gęstość w 20 °C:** 1,045 g/cm<sup>3</sup>

· **Gęstość względna w 20 °C** 1,045

· **Gęstość par** nie do użytku

· **Szybkość parowania** nie do użytku

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

· **Woda:** nierozpuszczalny

· **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** nieokreślone

· **Lepkość:**

· **dynamiczna:** nie do użytku

· **kinetyczna:** nie do użytku

· **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** patrz 10.3

· **10.2 Stabilność chemiczna**

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Temperatura > 300 °C

· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **10.5 Materiały niezgodne:** Silne utleniające

· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Drażniące gazy/pary

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.02.2013

Aktualizacja: 08.02.2013

Nazwa handlowa: P400 R

Styren

(ciąg dalszy od strony 4)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:** nie jest określony
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **na skórze:** Pylczastki może powodować mechaniczny drażnienie.
- **w oku:** Pylczastki 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.
- **Toksyczność dawki powtórzonej** nie jest określony
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**  
Na podstawie aktualnych informacji wiadomo, że nie efekty CMR.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- |  |      |
|--|------|
| · <b>14.1 Numer UN</b>                           |      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                         | brak |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                         | brak |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                         |      |
| · <b>Klasa</b>                                   | brak |

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.02.2013

Aktualizacja: 08.02.2013

**Nazwa handlowa: P400 R**

(ciąg dalszy od strony 5)

· <b>14.4 Grupa opakowań</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>brak</i>
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	<i>Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.</i>
· <b>UN "Model Regulation":</b>	<i>-</i>

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Regulamin awarii:** Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania.
- **Klasa zagrożenia wód:**  
*Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.*
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 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  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany*

*Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Fax: +49 - 2151 - 652086-9*

· **Skróty i akronimy:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent*

PL