

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

Data druku: 05.03.2013

Aktualizacja: 05.03.2013

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Date sporządzenia karty charakterystyki:** 22.06.2004
- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** P400 ABS Model
- **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**
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** brak
- **System klasyfikacji:**
Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **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.
- **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:**

CAS: 100-41-4	Etylobenzen	< 0,25%
EINECS: 202-849-4	 Xn R20;  F R11	
Numer indeksu: 601-023-00-4	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332	

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

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

Data druku: 05.03.2013

Aktualizacja: 05.03.2013

Nazwa handlowa: P400 ABS Model

(ciąg dalszy od strony 1)

· Dalsze składniki

CAS: 9003-56-9 Polymer	kopolimer akrylonitrylu, butadienu i styrenu	97%
---------------------------	--	-----

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** *Odzież zanieczyszczoną produktem należy usunąć.*
- **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 (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.*
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
*Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)
Drażniące gazy/pary
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących, jak np.:
Cjanowodór (HCN)
Styren*
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **Inne dane:**
*Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.*

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić osobistą odzież ochronną.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 05.03.2013

Aktualizacja: 05.03.2013

Nazwa handlowa: P400 ABS Model

(ciąg dalszy od strony 2)

*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.**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 Szczegółne 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.***100-41-4 Etylobenzen**

NDS (PL)

NDSch: 400 mg/m³NDS: 200 mg/m³

IOELV (EU)

NDSch: 884 mg/m³, 200 ppmNDS: 442 mg/m³, 100 ppm

Skin

· 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.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

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

Data druku: 05.03.2013

Aktualizacja: 05.03.2013

Nazwa handlowa: P400 ABS Model

(ciąg dalszy od strony 3)

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.

· 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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
· Ogólne dane
· Wygląd:

Forma:	stały
Kolor:	mlecznobiały
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nie jest określony

· Zmiana stanu
Punkt topnienia/ Zakres topnienia: nie do użytku

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: 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:
dolna: nieokreślone

górna: nieokreślone

· Właściwości podsycające ogień

nie do użytku

· Ciśnienie pary:

nie do użytku

· Gęstość w 20 °C:

 1,05 g/cm³
· Gęstość względna w 20 °C

1,05

· 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

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 05.03.2013

Aktualizacja: 05.03.2013

Nazwa handlowa: P400 ABS Model

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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 (NOx)
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)
Cyanowodor (kwas cyjanowodorowy)
Styren

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

 · **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
100-41-4 Etylobenzen

Ustne	LD50	3500 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	15500 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	17,2 mg/l (szczur)

- **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 sklasyfikowane
- **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:**
100-41-4 Etylobenzen

EC50/48 h	1,8 - 2,9 mg/l (daphnia)
IC50/72 h	4,6 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	94,44 mg/l (carassius auratus)
	12,1 mg/l (pimephales promelas)
	4,2 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 05.03.2013

Aktualizacja: 05.03.2013

Nazwa handlowa: P400 ABS Model

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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

- | | |
|--|--|
| · 14.1 Numer UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Klasa | brak |
| · 14.4 Grupa opakowań | |
| · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie nadający się do zastosowania. |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie nadający się do zastosowania. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| · UN "Model Regulation": | - |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **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.

- **Oдноśne zwroty**
Zwroty R składniki! NIE klasyfikowania preparatów!
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

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

Data druku: 05.03.2013

Aktualizacja: 05.03.2013

Nazwa handlowa: P400 ABS Model

(ciąg dalszy od strony 6)

*H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.**R11 Produkt wysoce łatwopalny.**R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.***· 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