

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

Data druku: 07.02.2013

Aktualizacja: 07.02.2013

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** *P400 SR Soluble Support Material***1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
*Brak dostępnych dalszych istotnych danych***Zastosowanie substancji / preparatu** *Materialny rozdzielający rozpuszczalny***1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent / Dostawca:***Stratasys, Inc.  
7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344  
USA**Tel +1 952 937 3000  
Fax +1 952 937 0070***In Europe:***C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 Krefeld  
Germany**Tel.: +49-2151-6520860  
Fax: +49-2151-6520869  
E-Mail: info@csb-online.de***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****GHS09 środowisko***Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.***Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE****N; Produkt niebezpieczny dla środowiska****R51/53:** *Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.***System klasyfikacji:***Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.***2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.***Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia****GHS09****Hasło ostrzegawcze brak****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia***H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

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

Data druku: 07.02.2013

Aktualizacja: 07.02.2013

**Nazwa handlowa: P400 SR Soluble Support Material**


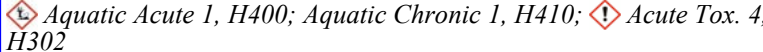


(ciąg dalszy od strony 1)

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P391 Zebrać wyciek.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **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: 115-86-6 EINECS: 204-112-2	fosforan tryfenylu  N R50/53 	2,5-10%
CAS: 65652-41-7 EINECS: 265-859-8	fosforan bis(tert-butylo)fenylu)fenylu  Xi R38 	< 2,5%

- **Dalsze składniki** Termoplastyczny akrylpolimer

### 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.
- **po styczności ze skórą:**  
 Zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
 W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.  
 Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.  
 Nie odciągać stężałego 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:**  
 Przeplukać 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 07.02.2013

Aktualizacja: 07.02.2013

**Nazwa handlowa: P400 SR Soluble Support Material**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Tlenki fosforu (np. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **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.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **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**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Unikać zapyłania.  
Nie wdychać oparów / pyłu  
Unikać styczności z oczami.  
Obserwować wartości graniczne zależny od miejsca pracy.  
Avoid contact with hot product.
- **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:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
- **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:**  
Observe all workplace limits for dust.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

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

Data druku: 07.02.2013

Aktualizacja: 07.02.2013

**Nazwa handlowa: P400 SR Soluble Support Material**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **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.
- **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:	ciemnobrązowy
Zapach:	kwaśnawy
Próg zapachu:	nie jest określony

· **Wartość pH:** nie do użytku

##### · Zmiana stanu

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

· **Punkt zapłonu:** > 427°C

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

· **Temperatura palenia się:** nieokreślone

· **Temperatura rozkładu:** nieokreślone

· **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:** nieokreślone

· **Gęstość w 20°C:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>

##### · Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: nierozpuszczalny

##### · 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: 07.02.2013

Aktualizacja: 07.02.2013

**Nazwa handlowa: P400 SR Soluble Support Material**

(ciąg dalszy od strony 4)

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność**
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
 Temperatura > 300 °C  
 Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **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  
 Alkalia
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
 Tlenki fosforu (np. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
 Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

 · **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
**115-86-6 fosforan trifenylu**

Ustne	LD50	1300 mg/kg (mouse)
		3800 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 7900 mg/kg (królik)

- **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.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

 · **Toksyczność wodna:**
**115-86-6 fosforan trifenylu**

EC50/48 h	1,35 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	0,36 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- **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 2 (samookreślenie): 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

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 07.02.2013

Aktualizacja: 07.02.2013



**Nazwa handlowa: P400 SR Soluble Support Material**

(ciąg dalszy od strony 5)

**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>	UN3077
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (fosforan tryfenylu)
· <b>ADR</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT
· <b>IMDG</b>	
· <b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)
· <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Klasa</b>	9 (M7) różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· <b>Nalepka</b>	9
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Grupa opakowań</b>	III
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: fosforan tryfenylu
· <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>Szczególne oznakowania (IATA):</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· <b>Liczba Kemlera:</b>	90
· <b>Numer EMS:</b>	F-A,S-F
· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL



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

Data druku: 07.02.2013

Aktualizacja: 07.02.2013

**Nazwa handlowa: P400 SR Soluble Support Material**

(ciąg dalszy od strony 6)

**· Transport/ dalsze informacje:****· ADR**

- Ilości wyłączone (EQ): E1
- Ilości ograniczone (LQ): 5 kg
- Kategoria transportowa: 3
- Kodów zakazu przewozu przez tunele: E

- UN "Model Regulation": UN3077, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (fosforan trifenylu), 9, III

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
- **Regulamin awarii:**
- **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): 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.

**· Odnośne zwroty**

Zwroty R składniki! NIE klasyfikowania preparatów!

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R38 Działa drażniąco na skórę.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**· Wydział sporządzający wykaz danych:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

Germany

**· Skróty i akronimy:**

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

- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL