

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

Data druku: 06.03.2013

Aktualizacja: 06.03.2013

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

- **Date sporządzenia karty charakterystyki:** 13.10.2005
- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** *Plastic Modeling Base*
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
- **Zastosowanie substancji / preparatu** *Plastic modeling base for Stratasys® Inc. and Dimension® modelers*
- **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*
- **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:** *brak*

**Dalsze składniki**

CAS: 9003-56-9 Polymer	kopolimer akrylonitrylu, butadienu i styrenu	> 98%
---------------------------	--	-------

PL

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 06.03.2013

Aktualizacja: 06.03.2013

**Nazwa handlowa: Plastic Modeling Base**

(ciąg dalszy od strony 1)

**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:**  
*Zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.  
Nie odciągać stężałego produktu od skóry.  
Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do 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.:  
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**  
*Unikać kurzu.  
Nie wdychać pyłu.  
Unikać styczności z oczami.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 06.03.2013

Aktualizacja: 06.03.2013

**Nazwa handlowa: Plastic Modeling Base**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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.*
- **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:**  
*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.*

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 06.03.2013

Aktualizacja: 06.03.2013

 Nazwa handlowa: *Plastic Modeling Base*

(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>	różne, w zależności od zabarwienia
· <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):** Product is not flammable.

· **Temperatura palenia się:** nieokreślone

· **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:** nieokreślone

· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna w 20 °C</b>	1,05 (H <sub>2</sub> O = 1)
· <b>Gęstość par</b>	nieokreślone
· <b>Szybkość parowania</b>	nieokreślone

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

· **Woda:** nierozpuszczalny

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

· **Lepkość:**

· <b>dynamiczna:</b>	nie do użytku
· <b>kinetyczna:</b>	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>)
- Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy)

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

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

Data druku: 06.03.2013

Aktualizacja: 06.03.2013

Nazwa handlowa: *Plastic Modeling Base*

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 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:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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.
- **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: 06.03.2013

Aktualizacja: 06.03.2013

**Nazwa handlowa: Plastic Modeling Base**

(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:**

*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