

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

Data druku: 09.05.2013

Aktualizacja: 29050235

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

- **Date sporządzenia karty charakterystyki:** 08.02.2008
- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** *ABS-M30i 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:** *brak*
- **Dalsze składniki** *Termoplastyczny akrylkopolimer*

PL

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 290504235

Aktualizacja: 290504235

Nazwa handlowa: **ABS-M30i Model**

(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.  
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:**  
*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.  
NIE powodować wymiotów.  
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:**  
*Strumień rozpylonej wody  
Piana*
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**  
*Woda pełnym strumieniem.  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Proszek gaśniczy  
Proszek ABC  
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.*
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
*Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Drażniące gazy/pary  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Dym  
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Węglowodory  
Cjanowodór (HCN)  
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.*
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
*Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.*

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 290504235

Aktualizacja: 290504235

Nazwa handlowa: **ABS-M30i Model**

(ciąg dalszy od strony 2)

**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.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Unikać styczności z oczami.  
Niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.
- **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:**  
Pozostawić do stężenia, 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  
Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Obserwować wartości graniczny zależny od miejsca pracy.  
Unikać kontaktu z gorącym produktem.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Chronić przed gorącem.  
Wzbogacenie drobnym pyłem może w obecności powietrza doprowadzić do eksplozji pyłowej.
- **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.
- **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:**  
Przestrzegać 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

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

Data druku: 290504235

Aktualizacja: 290504235

**Nazwa handlowa: ABS-M30i Model**

(ciąg dalszy od strony 3)

*Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.*

*Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.*

*Unikać styczności z oczami i skórą.*

*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:** różne, w zależności od zabarwienia

**· Zapach:** słaby

**· 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:** nieokreślone

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

**· Temperatura palenia się:** nieokreślone

**· Temperatura rozkładu:** nieokreślone

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

**· Niebezpieczeństwo wybuchu:** Wzbogacenie drobnym pyłem może w obecności powietrza doprowadzić do eksplozji pyłowej.

**· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**dolna:** nieokreślone

**górna:** nieokreślone

**· Właściwości podsycające ogień** nie do użytku

**· Ciśnienie pary:** nieznaczące

**· Gęstość:**  $> 1 \text{ g/cm}^3$

**· Gęstość względna w 20 °C**  $> 1 (H_2O = 1)$

**· Gęstość par** nieokreślone

**· Szybkość parowania** nieznaczące

**· Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** nierozpuszczalny

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

**· Lepkość:**

**dynamiczna:** nie do użytku

**kinetyczna:** nie do użytku

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

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

Data druku: 290504235

Aktualizacja: 290504235

Nazwa handlowa: **ABS-M30i Model**

(ciąg dalszy od strony 4)

**· 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:**  
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.  
Unikać uderzenia, tarcia, grzania, iskier, elektrostatycznego naładowania.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Wzbogacenie drobnym pyłem może w obecności powietrza doprowadzić do eksplozji pyłowej.
- **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  
Trujące gazy/pary  
Dym  
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Węglowodory  
Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy)  
Styren  
Aldehydy  
Fenol  
Akrylonitryl  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**  
szacunkowa

Ustne	LD50	> 5000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (królik)

- **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.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** nie jest określony
- **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.
- **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

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

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

Data druku: 290504235

Aktualizacja: 290504235

**Nazwa handlowa: ABS-M30i Model**

(ciąg dalszy od strony 5)

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

**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.
- **Inne przepisy, ograniczenia i zakazy**  
Product resp. its monomers are listed in:  
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)  
Canadian Domestic Substance List DSL  
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)  
Korean Existing Chemicals List KECL  
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

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

Data druku: 290504235

Aktualizacja: 07.03.2013

**Nazwa handlowa: ABS-M30i Model**

(ciąg dalszy od strony 6)

· **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