

**karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 20.09.2013

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.09.2013

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Data sporządzenia karty charakterystyki:** 28.10.2009
- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** SR-30 Soluble Support
- **Numer według CAS:**
25036-16-2
- **1.2 Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny**
Rozpuszczalny tworzywo prasowa dla Stratasys® Inc. FDM™ 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**
Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z przepisami CLP.
- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** brak
- **System klasyfikacji:** odpada
- **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
- **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

- **3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**
- **Nazwa wg nr CAS**
25036-16-2 Terpolimer kwasu metakrylowego, styrenu i akrylanu butylu
- **Numer(y) identyfikacyjny(je) odpada, polimer**

PL

(ciąg dalszy na stronie 2)

**karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 20.09.2013

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.09.2013

Nazwa handlowa: SR-30 Soluble Support

(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.*
- **po styczności ze skórą:**
 - Zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.*
 - Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.*
 - Nie odciągać stężalego 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.*
- **po przełknięciu:** *No special measures required.*
- **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**
 - Podczas pożaru mogą uwolnić się:*
 - Dym*
 - Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)*
 - 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.*
- **Inne dane:** *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.*
 - Unikać styczności z oczami.*
 - Unikać kurzu.*
- **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:**
 - Unikać zapyłania.*
 - 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.*

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

**karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 20.09.2013

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.09.2013

Nazwa handlowa: **SR-30 Soluble Support**

(ciąg dalszy od strony 2)

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 zapylenia.
Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.
Nie wdychać pyłu.
Unikać zanieczyszczenia oczu.
Obserwować wartości graniczne zależny od miejsca pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
- **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:**
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.
Unikać styczności z oczami.
Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze 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:** Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne
- **Ochrona ciała:**
Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.09.2013

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.09.2013

 Nazwa handlowa: **SR-30 Soluble Support**

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

· Forma:	granulki
· Kolor:	mlecznobiały
· Zapach:	prawie bezwonny
· Próg zapachu:	nie jest określony

· **Wartość pH:** nie do użytku

· **Zmiana stanu**

· Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	nie jest określony
· Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	nie jest określony

· **Punkt zapłonu:** nie jest określony

· **Łatwopalność (stała gazowa):** not classified as flammable solid

· **Temperatura palenia się:** > 450 °C

· **Temperatura rozkładu:** > 290 °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:** nieokreślone

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

· **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:**

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
 Unikać uderzenia, tarcia, grzania, iskiei, elektrostatycznego naładowania.

· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy ogrzaniu powyżej temperatury rozkładu, możliwe jest uwolnienie toksycznych par.

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

· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

**karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 20.09.2013

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.09.2013

Nazwa handlowa: SR-30 Soluble Support

(ciąg dalszy od strony 4)

Możliwy śladowo.
Węglowodory
Styren
Tlenki azotu (NOx)
Organic acids
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
Alcohols

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.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** nie sklasyfikowane
- **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 uczulające** żadne działanie uczulające nie jest znane.
- **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
- **Stopień eliminacji:** nie jest określony
- **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

- **14.1 Numer UN**
- **ADR, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.09.2013

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.09.2013

Nazwa handlowa: SR-30 Soluble Support

(ciąg dalszy od strony 5)

· 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
· 14.6 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:**
- **Regulamin awarii:** Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania.
- **Klasa zagrożenia wód:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **Inne przepisy, ograniczenia i zakazy**
The monomer compounds of this product are listed in:
EINECS / ELINCS (Europa)
- **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
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent

PL