

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

Data druku: 19.02.2014

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.02.2014

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

- **Data sporządzenia karty charakterystyki:** 05.02.2014
- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** *ASA*
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
*Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** *Niektóre*
- **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:** *Sales / Technics*
- **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*
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:** *nie dotyczy*
- **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**
- **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**

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:** *Nitryl akrylowy-styren-akrylan kopolimer*
- **Składniki niebezpieczne:** *brak*

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

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

Data druku: 19.02.2014

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.02.2014

**Nazwa handlowa: ASA**

(ciąg dalszy od strony 1)

**· Dalsze składniki:**

26299-47-8 akrylan butylu-styren-nitryl akrylowy kopolimer

&gt; 98%

**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.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

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.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**· 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**

Leczenie objawowe

**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**

Niebezpieczeństwo wybuchu pyłu

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących, jak np.:

Styren

Acrylmonomeres, Acrylcompounds

**· 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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 19.02.2014

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.02.2014

Nazwa handlowa: ASA

(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**  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Unikać kurzu.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Nie wdychać pyłu.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
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:**  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Zdjąć mechanicznie.  
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.  
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.  
Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.  
Nie wdychać pyłu.  
Obserwować wartości graniczny zależny od miejsca pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **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.  
Temperatura składowania  $\leq 60$  °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.
- **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**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 19.02.2014

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.02.2014

**Nazwa handlowa: ASA**

(ciąg dalszy od strony 3)

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

*Nie wdychać pyłu.*

*Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą.*

*Unikać styczności z oczami.*

*Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.*

**· Ochrona dróg oddechowych:**

*Chronić się przed kurzem, Maską ustną.*

*Przy długotrwałym przebywaniu w warunkach szkodliwych w miejscu pracy (utrzymujących się w granicach normy) nie trzeba stosować specjalnych środków ostrożności.*

**· Ochrona rąk:**

*Rękawice ochronne*

*Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*

*W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.*

*Możliwe jest uczulenie przez substancje zawarte w materiałach, z których wykonane są rękawice.*

*Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.*

*Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.*

*Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.*

*Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.*

**· 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. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.*

**· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

*Protective gloves should be replaced at first signs of wear.*

*Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.*

**· Ochrona oczu:** Okulary ochronne

**· Ochrona ciała:**

*Nosić żaroodpornego odzież ochronną podczas pracy gorące / stopiony produkt.*

*Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania.*

**· Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska**

*Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.*

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**· Ogólne dane**

**· Wygląd:**

*Forma: stały*  
*Kolor: nieprzeźroczysty*

**· Zapach:** *bez zapachu*

**· Próg zapachu:** *nieokreślone*

**· Wartość pH:** *Nie nadający się do zastosowania.*

**· Zmiana stanu**

*Punkt topnienia/ Zakres topnienia: nie jest określony*

*Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: nie jest określony*

*Temperatura/ zakres mięknięcia: 93 - 110 °C*

**· Punkt zapłonu:** *366 °C (ASTM D-1929B)*

**· Łatwopalność (stała gazowa):** *Nieokreślone.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

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

Data druku: 19.02.2014

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.02.2014

**Nazwa handlowa: ASA**

(ciąg dalszy od strony 4)

· <b>Temperatura palenia się:</b>	518 °C (ASTM D-1929B)
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.
· <b>Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie grozi wybuchem. Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie pyłu/mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
<b>dolna:</b>	nieokreślone
<b>górna:</b>	nieokreślone
· <b>Właściwości podsycające ogień</b>	nie do użytku
· <b>Ciśnienie pary:</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,06 - 1,08 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna w 20 °C</b>	1,06 - 1,08 (H <sub>2</sub> O = 1)
· <b>Gęstość par</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>Szybkość parowania</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
<b>Woda:</b>	nierozpuszczalny
· <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	nieokreślone
· <b>Lepkość:</b>	
<b>dynamiczna:</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>kinetyczna:</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	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 użyciu zgodnym z przeznaczeniem.  
Unikać uderzenia, tarcia, grzania, iskier, elektrostatycznego naładowania.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Niebezpieczeństwo wybuchu pyłu.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Temperatura > 425 °C
- **10.5 Materiały niezgodne:** Silne utleniające
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Tlenki azotu (NO<sub>x</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:** 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 jest określony

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

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

Data druku: 19.02.2014

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.02.2014

**Nazwa handlowa: ASA**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
 Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia.  
 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** nie jest określony
- **Toksyczność dawki powtórzonej** nie jest określony
- **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.
- **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.
- **EWG-Numer klucza odpadów:**  
 Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **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>                     |                                   |
| · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>                           | NIE                               |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Nie nadający się do zastosowania. |

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

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

Data druku: 19.02.2014

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.02.2014

**Nazwa handlowa: ASA**

(ciąg dalszy od strony 6)

- |  |  |
|--|--|
| · <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.
- **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  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

PL