

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 19.02.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 18.02.2014

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

· Dátum zostavenia karty bezpečnostných údajov: 05.02.2014

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** ASA

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu/zmesi:** Rôzne

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)

· **E-mailovú adresu príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)

· **Informačné oddelenie:** Sales / Technics

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Ako je spomenuté

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

· **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES** odpadá

· **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:** odpadá

· **Klasifikačný systém:**

Výrobok nemusí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá

· **Piktogramy nebezpečnosti** odpadá

· **Signálne slovo** odpadá

· **Upozornenia na nebezpečnosť** odpadá

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

· **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

· **Popis:** Akrylnitril-styrén-akrylát kopolymér

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:** odpadá

· **Iné látky:**

26299-47-8	butylakrylát-styrén-akrylnitril kopolymér	> 98%
------------	---	-------

SK

(pokračovanie na strane 2)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 19.02.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 18.02.2014

**Obchodný názov: ASA**

(pokračovanie zo strany 1)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom odstráňte.
- **Po vdýchnutí:**  
Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.  
Ak došlo k inhalácii produktov rozkladu, vyneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v kľude.  
Zaistite lekársku pomoc.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Umyť vodou a mydlom.  
Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochladiť studenou vodou.  
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.  
Stuhnutý produkt nestahovať z pokožky.  
Okamžite privolať lekára.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- **Po prehltnutí:**  
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoližvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
symptomatická liečba

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub> hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nebezpečenstvo výbuchu prachu.  
Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:  
Kyslíčniky dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy jedovatých látok, ako napr.:  
Styrene  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**  
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Zabrániť prášeniu.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.  
Nevdychujte prach.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

(pokračovanie na strane 3)

SK

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 19.02.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 18.02.2014

**Obchodný názov: ASA**

(pokračovanie zo strany 2)

Nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Mechanicky zozbierať.

Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržkách.

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť prášeniu.

Prach, ktorému sa nedá zabrániť, je potrebné pravidelne zozbierať.

Nevdychujte prach.

Dodržiujte všetky platné limity na pracovisku.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Prach môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Je treba dodržet obecné predpisy o vodstvo ochranná.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Nevyžaduje sa

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Skladovacia teplota:  $\leq 60$  °C

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

**8.1 Kontrolné parametre**

**Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Dodržiujte všetky pracoviská limity prachu.

**8.2 Kontroly expozície**

**Osobné ochranné prostriedky:**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Nevdychujte prach.

Zabrániť dlhodobějšímu a intenzívnejšímu styku s pokožkou.

Zabrániť styku s očami.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

**Ochrana dýchania:**

Použitie ochrany dýchania v prípade vzniku prachu.

Pri dodržiavaní medzi hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice

(pokračovanie na strane 4)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.02.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 18.02.2014

**Obchodný názov: ASA**

(pokračovanie zo strany 3)

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

*Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.*

*V súvislosti so zložením materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené, je možný vznik zvýšenej precitlivosti.*

*Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť.*

*Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.*

*Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.*

*Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia*

· **Materiál rukavíc**

*Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.*

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

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

*U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.*

· **Ochrana očí:** Ochranné okuliare

· **Ochrana tela:**

*Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.*

*Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície.*

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**

*Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.*

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

*Forma:* pevné  
*Farba:* nepriehľadný

· **Pach:** bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:** neurčené

· **hodnota pH:** nepoužiteľný

· **Zmena skupenstva**

*Bod tavenia/oblasť tavenia:* neurčený

*Bod varu/oblasť varu:* neurčený

*Teplota/oblasť mäknutia:* 93 - 110 °C

· **Bod vzplanutia:** 366 °C (ASTM D-1929B)

· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Neurčené.

· **Teplota zapálenia:** 518 °C (ASTM D-1929B)

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Prach môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

· **Rozsah výbušnosti:**

*Spodná:* neurčené

*Horná:* neurčené

· **Vlastnosti podporujúce požiar** nepoužiteľné

· **Tlak pary:** Nepoužiteľný

· **Hustota pri 20 °C:** 1,06 - 1,08 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatívna hustota pri 20 °C** 1,06 - 1,08 (H<sub>2</sub>O = 1)

(pokračovanie na strane 5)

SK

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 19.02.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 18.02.2014

**Obchodný názov: ASA**

(pokračovanie zo strany 4)

· <b>Hustota pary</b>	Nepoužiteľný
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	Nepoužiteľný
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b> Voda:	nerozpustný
· <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Neurčené.
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamická:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Kinematická:</b>	Nepoužiteľný
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** pozri 10.3
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.  
Zabrániť úderu, treniu, horúčavou, iskra, elektrostatického náboja.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nebezpečenstvo výbuchu prachu.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Teplota > 425 °C
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silný oxidanty
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Kyslíčniky dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**  
neurčený
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Méchanické dráždenie časticami prachu možný.
- **na oko:** Méchanické dráždenie časticami prachu možný.
- **Subakútna až chronická toxicita:** neurčený
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení.  
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdravotne škodlivé účinky.
- **Senzibilizácia** neurčený
- **Toxicita opakovaných dávok** neurčený
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**  
Na základe súčasných informácií známych žiadnu CMR účinky.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

SK

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 19.02.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 18.02.2014

**Obchodný názov: ASA**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Europský katalog odpadov** Kódu odpadu závislý na zdroja produkujúceho a fáz technologického postupu.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | odpadá   |
| · <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                | odpadá   |
| · <b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Trieda</b>        | odpadá   |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | odpadá   |
| · <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b><br>· <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b> | NIE  |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  | Nepoužiteľný   |
| · <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>           | Nepoužiteľný   |
| · <b>Preprava/ďalšie údaje:</b>  | Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | -  |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Národné predpisy:**
- **Nariadenie pre prípad poruchy:** Smernica 96/82/ES neuplatňuje.
- **Trieda ohrozenia vody:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

-SK

(pokračovanie na strane 7)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 19.02.2014

Číslo verzie 1

Revízia: 18.02.2014

**Obchodný názov: ASA**

(pokračovanie zo strany 6)

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 409/2006 a 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**· Oddelenie vystavujúce údajový list:**

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

**· Skratky a akronymy:**

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

SK