

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 1

Revize: 18.02.2014

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

· Datum sestavení bezpečnostního listu: 05.02.2014

· 1.1 Identifikátor výrobku

· Obchodní označení: ASA

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Použití látky / přípravku: Rozličné

· 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· Identifikace výrobce / dovozce:

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)· Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)

· Obor poskytující informace: Prodej / Technické

· 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Viz nahoře

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

· Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES odpadá

· Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku odpadá

· Klasifikační systém:

Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

· 2.2 Prvky označení

· Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá

· Piktogramy označující nebezpečí odpadá

· Signální slovo odpadá

· Údaje o nebezpečnosti odpadá

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

· Popis: Akrylnitril-styren-akrylát kopolymer

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: odpadá

· Výrobek obsahuje tyto jiné látky:

26299-47-8 butylakrylát-styren-akrylnitril kopolymer

&gt; 98%

CZ

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 1

Revize: 18.02.2014

Obchodní označení: ASA

(pokračování strany 1)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Části oděvů znečištěné produktem odstranit.
- **Při nadýchání:**  
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.  
Po vdechnutí produktů rozkladu postiženého dopravit na čerstvý vzduch a udržovat v klidu. Zajistit lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:**  
Omýt vodou a mýdlem.  
Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.  
Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.  
Ihned přivolat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- **Při požití:**  
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.  
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** symptomatická léčba

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub> hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Nebezpečí prachové exploze.  
Při požáru se může uvolnit:  
NO<sub>x</sub>  
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek, např.:  
Styren  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zamezit vytváření prachu.  
Nepřibližovat se s ohněm.  
Nevdechujte prach.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 3)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 1

Revize: 18.02.2014

**Obchodní označení: ASA**

(pokračování strany 2)

*Nabrat mechanicky.**Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.**Nabraný materiál odstranit podle předpisů.***· 6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.**Zamezit vytváření prachu.**Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.**Nevdechovat prach.**Dodržujte všechny platné limity na pracovišti.***· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.**Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.**Zajistit proti elektrostatickému náboji.***· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****· Pokyny pro skladování:****· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** *Je třeba dodržet obecné předpisy vodních práv.***· Upozornění k hromadnému skladování:** *Není nutné***· Další údaje k podmínkám skladování:***Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.**Teplota  $\leq 60$  °C***· Skladovací třída:** *11***· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****· Technická opatření:** *Žádné další údaje, viz bod 7.***· 8.1 Kontrolní parametry****· Kontrolní parametry:** *Dodržujte všechny pracoviště limity pro prach.***· 8.2 Omezování expozice****· Osobní ochranné prostředky:****· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.**Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.**Nevdechujte prach.**Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.**Zamezit styku se zrakem.**Před přestávkami a po práci umýt ruce.***· Ochrana dýchacích orgánů:***Ochrana dýchacích orgánů při vytváření prachu.**Při dodržování mezní hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***· Ochrana rukou:***Ochranné rukavice**Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem rukavice chránící před horkem.**Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.**Může docházet k senzibilizaci působením látek v materiálu rukavic.**Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.*

(pokračování na straně 4)

-CZ-

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 1

Revize: 18.02.2014

**Obchodní označení: ASA**

(pokračování strany 3)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí: Ochranné brýle**

· **Ochrana kůže:**

Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem ochranné oblečení odolné vůči horku

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici.

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství: pevné

Barva: Opaková

· **Zápach (vůně):** bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:** není určeno

· **Hodnota pH:** nedá se použít

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: není určeno

Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena

Teplota změknutí/rozmezí: 93 - 110 °C

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

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Není určeno.

· **Zápalná teplota:** 518 °C (ASTM D-1929B)

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

· **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** nedá se používat

· **Tenze par:** Nedá se použít.

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

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

· **Hustota par** Nedá se použít.

· **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 1

Revize: 18.02.2014

**Obchodní označení: ASA**

(pokračování strany 4)

· <b>Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:</b>	nerozpustná
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamicky:</b>	Nedá se použít.
· <b>Kinematicky:</b>	Nedá se použít.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** viz 10.3
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.  
Zvýšená teplota, přímé sluneční záření, elektrostatický náboj.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nebezpečí prachové exploze.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Teplotura přes 425 °C
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
NO<sub>x</sub>  
Kyslíčnick uhelnatý (CO) nebo kyslíčnick uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** není určeno
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Méchanické dráždění částicem prachu možný.
- **na zrak:** Méchanické dráždění částicemi prachu možný.
- **Subchronická - chronická toxicita:** není určeno
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.  
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.
- **Senzibilizace** není určeno
- **Toxicita po opakovaných dávkách** není určeno
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Podle současných znalostí není CMR účinky známy.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění: VOT 1 (Samozářazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

-CZ-

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 1

Revize: 18.02.2014

**Obchodní označení: ASA**

(pokračování strany 5)

- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Evropský katalog odpadů**  
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů. Platné číslo odpadového klíče pro dané využití naleznete v Evropském katalogu odpadů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | odpadá   |
| · <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | odpadá   |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>třída</b> | odpadá   |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | odpadá   |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b><br>· <b>Látka znečišťující moře:</b>             | NE   |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>   | Nedá se použít.  |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>                       | Nedá se použít.  |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>   | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | -  |

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Ustanovení v případě poruchy:** Směrnice 96/82/ES nepoužijí.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ (pokračování na straně 7)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 1

Revize: 18.02.2014

**Obchodní označení: ASA**

(pokračování strany 6)

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**· Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH                      Phone: +49-2151 - 652086-0  
Düsseldorfer Str. 113        Fax: +49-2151 - 652086-9  
D-47809 Krefeld

**· Zkratky 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

CZ