

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** SR-100
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku:** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **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

In Europe:

C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 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:** oddíl produktbezpečnost
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** viz nahoře

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES odpadá**
- **Klasifikační systém:**  
Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

## 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:**  
Směsi:  
Akrylových polymerů
- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá

## 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Části oděvů znečištěné produktem odstranit.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Omyt vodou a mýdlem.  
Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.

(pokračování na straně 2)

-cz

**Obchodní označení: SR-100**

(pokračování strany 1)

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.

**· Při požití:**

Rinse mouth with water.

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**· Upozornění pro lékaře:**

· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

· Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5 Opatření pro hašení požáru****· 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.

**· Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

Kouř

Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

Aldehydy

**· Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**· Další údaje:**

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**6 Opatření v případě náhodného úniku****· Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nepřibližovat se s ohněm.

Nevdechujte prach.

Zamezte styku s očima.

**· Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat velkých množství vniknout do kanalizace nebo do povodí.

**· Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

**· 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.

**7 Zacházení a skladování****· Pokyny pro zacházení:****· Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Nevdechovat prach.

Zamezte styku s očima.

NPK!

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

(pokračování na straně 3)

CZ

**Obchodní označení: SR-100**

(pokračování strany 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 o vodách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Dodržujte všechny pracoviště limity pro prach.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zamezit styku se zrakem.  
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.  
Nevdechujte prach.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dodržování mezní hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ochrana rukou:** Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem rukavice chránící před horkem.
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
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

## \* 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	Filament
<b>Barva:</b>	hnědá
- **Zápach (vůně):** slabý, charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** není určeno
- **Hodnota pH:** nedá se používat
- **Změna stavu**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	není určeno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	není určeno
- **Bod vzplanutí:** není určeno
- **Zápalná teplota:** > 400°C
- **Teplota rozkladu:** > 200°C
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

(pokračování na straně 4)

CZ

**Obchodní označení: SR-100**

(pokračování strany 3)

· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	nedá se používat
<b>Horní mez:</b>	nedá se používat
· <b>Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:</b>	nejsou klasifikovány jako oxidující
· <b>Tenze par:</b>	není určeno
· <b>Hustota:</b>	Není určena
· <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	nerozpustný ve studené vodě rozpustná v horké vodě
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	nedá se používat
<b>Kinematicky:</b>	nedá se používat
· <b>Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.  
Zvýšená teplota, přímé sluneční záření, elektrostatický náboj.  
Teplotura přes 200°C
- **Možnost nebezpečných reakcí**  
Při zahřátí přes bod rozkladu je možné uvolnění toxických par.  
The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Kyslíčník uhelnatý (CO) nebo kyslíčník uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Ve stopách možný.  
Uhlovodíky  
NO<sub>x</sub>  
Organic acids  
Acrylmonomers, Acrylcompounds  
Alkoholy  
Aldehydy

## 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Méchanické dráždění částicem prachu možný.
- **na zrak:** Méchanické dráždění částicem prachu možný.
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

CZ

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: SR-100**

(pokračování strany 4)

## 12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Eliminační stupeň:** není určeno
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## \* 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

## 14 Informace pro přepravu

- |                                                                        |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| · <b>Číslo OSN</b>                                                     |                                                       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                          | odpadá                                                |
| · <b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>                                |                                                       |
| · <b>ADR</b>                                                           | odpadá                                                |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>                                               | odpadá                                                |
| · <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                        |                                                       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                          |                                                       |
| · <b>třída</b>                                                         | odpadá                                                |
| · <b>Obalová skupina</b>                                               |                                                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                               | odpadá                                                |
| · <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                  | Nedá se použít.                                       |
| · <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b> | Nedá se použít.                                       |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>                                         | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |

## 15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

(pokračování na straně 6)

CZ

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

Datum vydání: 20.09.2012

Revize: 20.09.2012

**Obchodní označení: SR-100**

(pokračování strany 5)

- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**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  
Parkstrasse 29                      Fax: +49-2151 - 652086-9  
D-47829 Krefeld

- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ