

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

Dátum tlače: 22.10.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 22.10.2013

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

- **Dátum zostavenia karty bezpečnostných údajov:** 28.10.2009
- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **SR-100/SR-110**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu/zmesi:** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
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
- **E-mailovú adresu príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **Informačné oddelenie:** Product safety department
- **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**
- **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 podľa smerníc EHS:**  
Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.
- **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:**  
Mixture of:  
Acrylic polymers
- **Nebezpečné obsiahnuté látky:** odpadá

**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 vyhľadajte lekára.

(pokračovanie na strane 2)

SK

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

Dátum tlače: 22.10.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 22.10.2013

**Obchodný názov: SR-100/SR-110**

(pokračovanie zo strany 1)

- **Po kontakte s pokožkou:**  
Umyť vodou a mydlom.  
Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochladiť studenou vodou.  
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.
- **Po prehltnutí:**  
Rinse mouth with water.  
Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**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**  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Smoke  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.  
Aldehydes
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**  
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**  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.  
Nevdychujte prach.  
Zabrániť styku s očami.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Do not allow large quantities of product to reach sewage system or water bodies.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Mechanicky zozbierať.  
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.  
Nevdychujte prach.

(pokračovanie na strane 3)

SK

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

Dátum tlače: 22.10.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 22.10.2013

**Obchodný názov: SR-100/SR-110**

(pokračovanie zo strany 2)

*Zabráňte kontaktu s očami.**Dodržiujte všetky platné limity na pracovisku.**· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.**· 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.**Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.**· 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.**· Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**· 8.2 Kontroly expozície**· Osobné ochranné prostriedky:**· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**Zabrániť styku s očami.**Zabrániť dlhodobějšímu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.**Nevdychujte prach.**Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.**· Ochrana dýchania: Pri dodržovaní mezni hodnody normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**· Ochrana rúk: Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.**· Materiál rukavíc**Volba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.**· Penetračný čas materiálu rukavíc 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.***ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti***· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**· Všeobecné údaje**· Vzhľad:**Forma: Filament**Farba: hnedý**· Pach: slabý, charakteristický**· Prahová hodnota zápachu: neurčený**· hodnota pH: nepoužiteľné**· Zmena skupenstva**Bod tavenia/oblasť tavenia: neurčený**Bod varu/oblasť varu: neurčený*

(pokračovanie na strane 4)

SK

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

Dátum tlače: 22.10.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 22.10.2013

**Obchodný názov: SR-100/SR-110**

(pokračovanie zo strany 3)

· <b>Bod vzplanutia:</b>	neurčený
· <b>Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):</b>	not classified as flammable solid
· <b>Teplota zapálenia:</b>	> 400 °C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	> 200 °C
· <b>Samozápalnosť:</b>	Produkt nie je samozápalný.
· <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
<b>Spodná:</b>	nepoužiteľné
<b>Horná:</b>	nepoužiteľné
· <b>Vlastnosti podporujúce požiar</b>	nie sú klasifikované ako oxidujúce
· <b>Tlak pary:</b>	neurčený
· <b>Hustota:</b>	Neurčený
· <b>Relatívna hustota</b>	neurčený
· <b>Hustota pary</b>	neurčený
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	neurčený
· <b>Rozpusťnosť v / miešateľnosť s</b>	
<b>Voda:</b>	insoluble in cold water soluble in hot water
· <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	neurčený
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	nepoužiteľné
<b>Kinematická:</b>	nepoužiteľné
· <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 skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.  
Zabrániť úderu, treniu, horúčavou, iskra, elektrostatického náboja.  
Teplota > 200 °C
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Pri zohriatí nad bod rozkladu sa môžu uvoľňovať toxické pary.  
The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličité (CO<sub>2</sub>)  
Môžu sa vyskytovať stopové množstvá:  
Uhl'ovodíky  
Kyslíčniky dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Organic acids  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds  
Alcohols  
Aldehydy

SK

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 22.10.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 22.10.2013

**Obchodný názov: SR-100/SR-110**

(pokračovanie zo strany 4)

**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 dráždení časticami prachu možný.
- **na oko:** Méchanické dráždení časticami prachu možný.
- **Subakútna až chronická toxicita:** neklasifikovaný
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdravotní škodlivé účinky.
- **Senzibilizácia** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Toxicita opakovaných dávok** neklasifikovaný
- **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.
- **Eliminačný stupeň:** neurčený
- **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.
- **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.
- **Zatried'ovacie číslo odpadu:** Podľa miestnych / národných predpisov.
- **Europský katalog odpadov**  
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing. For that reason waste disposal key numbers different from that listed below may be possible.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- |   |        |
|---|--------|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b>                       |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                      | odpadá |
| · <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b> |        |
| · <b>ADR</b>                                  | odpadá |
| · <b>IMDG, IATA</b>                           | odpadá |

(pokračovanie na strane 6)

SK

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

Dátum tlače: 22.10.2013

Číslo verzie 1

Revízia: 22.10.2013

**Obchodný názov: SR-100/SR-110**

(pokračovanie zo strany 5)

· <b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Trieda</b>	odpadá
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	
· <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/d'alšie 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.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

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

**· Oddelenie vystavujúce údaje list:**

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Fax: +49 - 2151 - 652086-9

**· Partner na konzultáciu:** Abteilung Labor**· Skratky a akronymy:**

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  
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