

## 1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** *SR-100*
- **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu/zmesi:** *Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler*
- **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*

*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*

- **E-mailovú adresu príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** *sdb@csb-online.de*
- **Informačné oddelenie:** *Product safety department*
- **Núdzové telefónne číslo:** *Ako je spomenuté*

## 2 Identifikácia nebezpečnosti

- **Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **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.*
- **Prvky označovania**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**  
*Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.*
- **Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** *Nepoužiteľný*
- **vPvB:** *Nepoužiteľný*

## 3 Zloženie/informácie o zložkách

- **Chemická charakteristika:** *Zmesi*
- **Popis:**  
*Mixture of:*  
*Acrylic polymers*
- **Nebezpečné obsiahnuté látky:** *odpadá*

## 4 Opatrenia prvej pomoci

- **Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** *Časti odevu znečistené výrobkom odstráňte.*
- **Po vdýchnutí:** *Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.*
- **Po kontakte s pokožkou:**  
*Umyť vodou a mydlom.*

(pokračovanie na strane 2)

SK

**Obchodný názov: SR-100**

(pokračovanie zo strany 1)

Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochladiť studenou vodou.

Stuhnutý produkt nestáňovať 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.

• **Informácie pre lekára:**

• **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## 5 Protipožiarne opatrenia

• **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**

• **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:

Smoke

Kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.

Aldehydes

• **Rady pre požiarnikov**

• **Zvlášťne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

• **Ďalšie údaje**

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

## 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

• **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Nevdychujte prach.

Zabrániť styku s očami.

• **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Do not allow large quantities of product to reach sewage system or water bodies.

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

Mechanicky zozbierať.

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

• **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.

## 7 Zaobchádzanie a skladovanie

• **Manipulácia:**

• **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

(pokračovanie na strane 3)

-SK-

**Obchodný názov: SR-100**

(pokračovanie zo strany 2)

Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s očami.

NPHV!

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
- **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek 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.
- **Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## 8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** Observe all workplace limits for dust.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
Zabrániť styku s očami.  
Zabrániť dlhodobějšíemu a intenzívnejšíemu styku s pokožkou.  
Nevdychujte prach.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **Ochrana dýchania:** Při dodržování mezní hodnonoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ochrana rúk:** Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Materiál rukavíc**  
Vol'ba 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.

## 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**

· <b>Forma:</b>	Filament
· <b>Farba:</b>	hnedý
· <b>Pach:</b>	slabý, charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	neurčený
- **hodnota pH:** nepoužiteľné
- **Zmena skupenstva**

· <b>Bod tavenia/oblasť tavenia:</b>	neurčený
· <b>Bod varu/oblasť varu:</b>	neurčený
- **Bod vzplanutia:** neurčený
- **Teplota zapálenia:** > 400°C

(pokračovanie na strane 4)

SK

**Obchodný názov: SR-100**

(pokračovanie zo strany 3)

· <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>	not classified as oxidising
· <b>Tlak pary:</b>	neurčený
· <b>Hustota:</b>	Neurčený
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
<b>Voda:</b>	insoluble in cold water soluble in hot water
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	nepoužiteľné
<b>Kinematická:</b>	nepoužiteľné
· <b>Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## 10 Stabilita a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.  
Zabrániť úderu, treniu, horúcou, iskra, elektrostického náboja.  
Teplota > 200 °C
- **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.
- **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Kysličník uhoľnatý a kysličník uhličítý  
Môžu sa vyskytovať stopové množstvá.  
Uhl'ovodíky  
Kysličníky dusíka (NOx)  
Organic acids  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds  
Alcohols  
Aldehydy

## 11 Toxikologické informácie

- **Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **na oko:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

(pokračovanie na strane 5)

SK

Dátum tlače: 20.09.2012

Revízia: 20.09.2012

**Obchodný názov: SR-100**

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
 Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdraviu škodlivé účinky.

## 12 Ekologické informácie

- **Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Perzistencia a degradovateľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Eliminačný stupeň:** neurčený
- **Správanie v kompartmentoch životného prostredia:**
- **Bioakumulačný potenciál:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Iné nepriaznivé účinky:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## 13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných 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.

## 14 Informácie o doprave

- |  |   |
|--|---|
| · Číslo OSN  |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | odpadá  |
| · Správne expedičné označenie OSN  |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | odpadá  |
| · Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu   |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |   |
| · Trieda   | odpadá  |
| · Obalová skupina  |   |
| · ADR, IMDG, IATA  | odpadá  |
| · Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                                    | Nepoužiteľný  |
| · Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | Nepoužiteľný  |
| · Preprava/ďalšie údaje:   | Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení |

SK

(pokračovanie na strane 6)

Dátum tlače: 20.09.2012

Revízia: 20.09.2012

**Obchodný názov: SR-100**

(pokračovanie zo strany 5)

**15 Regulačné informácie**

- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**  
Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.
- **Národné predpisy:**
- **Trieda ohrozenia vody:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**16 Iné informácie**

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                      Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Parkstraße 29                      Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
D-47829 Krefeld  
Germany
- **Partner na konzultáciu:** Abteilung Labor

SK