

**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 22.10.2013

Številka različice 1

Sprememba: 22.10.2013

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

- Datum priprave varnostnega lista: 28.10.2009
- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: SR-100/SR-110**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
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
- **Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **Področje/oddelek za informacije:** Product safety department
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** smatrati nad tem

**ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES** odpade
- **Sistem klasifikacije:**  
Produkta ni potrebno označiti na osnovi postopka izračuna " Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označitev po smernicah ES:** Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:**  
Zmes za:  
Akrilnih polimerov
- **Nevarne sestavine:** odpade

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo odstraniti.
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

(nadaljevanje na strani 2)

SI

**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 22.10.2013

Številka različice 1

Sprememba: 22.10.2013

**Trgovsko ime: SR-100/SR-110**

(nadaljevanje od strani 1)

- **če pride v stik s kožo:**  
Sprati z veliko vodo in milom.  
Po stiku s staljenim proizvodom hitro ohladiti s hladno vodo.  
Strjenega proizvoda ne potegniti s kože.  
Tako vključiti zdravnika.
- **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**  
Rinse mouth with water.  
Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub> gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Pri požaru se lahko sproščajo:  
Smoke  
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi.  
Aldehidi
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- **Drugi podatki**  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Zavarovati vire vžiga.  
Ne vdihavati prahu.  
Izoginiti se stiku z očmi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Mehanično pobrati.  
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.  
Ne vdihavati prahu.  
Preprečiti stik z očmi.  
Upoštevajte vse veljavne omejitve na delovnem mestu.

(nadaljevanje na strani 3)

SI

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 22.10.2013

Številka različice 1

Sprememba: 22.10.2013

**Trgovsko ime: SR-100/SR-110**

(nadaljevanje od strani 2)

- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Držati se predpis za voda varstvo.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.  
Varovati pred zračno vlago in vodo.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**  
Upoštevajte vse omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu za prah.
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
Izogniti se stiku z očmi.  
Izogniti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.  
Ne vdihavati prahu.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščita dihal:**  
Če vse omejitve na delovnem mestu so opazili in dobro prezračevanje je zagotoviti brez posebne previdnostne ukrepe, potrebne.
- **Zaščita rok:** Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Material za rokavice**  
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**  
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala
- **Ščitnik za telo:**  
Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.  
Zaščito telesa izbrati glede na dejavnost in možno izpostavljenost.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Splošne navedbe**
- **Videz:**

· <b>Oblika:</b>	Filament
· <b>Barva:</b>	rjav
· <b>Vonj:</b>	šibek, značilen
· <b>Mejne vrednosti vonja:</b>	ni določen
- **Vrednost pH** ni uporaben
- **Sprememba stanja**

· <b>Tališče/območje taljenja:</b>	ni določen
· <b>Vrelišče/območje vretja:</b>	ni določen

(nadaljevanje na strani 4)

SI

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 22.10.2013

Številka različice 1

Sprememba: 22.10.2013

**Trgovsko ime: SR-100/SR-110**

(nadaljevanje od strani 3)

· <b>Vnetišče:</b>	<i>ni določen</i>
· <b>Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):</b>	<i>not classified as flammable solid</i>
· <b>Temperatura vnetišča:</b>	<i>&gt; 400 °C</i>
· <b>Temperatura razgradnje:</b>	<i>&gt; 200 °C</i>
· <b>Samovžig:</b>	<i>Proizvod ni samovnetljiv.</i>
· <b>Nevarnost eksplozije:</b>	<i>Proizvod ni eksploziven.</i>
· <b>Meje eksplozije:</b> <i>spodnja:</i> <i>zgornja:</i>	<i>ni uporaben</i> <i>ni uporaben</i>
· <b>Lastnosti, ki pospešujejo gorenje</b>	<i>Ne oksidativno.</i>
· <b>Parni tlak:</b>	<i>ni določen</i>
· <b>Gostota:</b>	<i>Ni določen</i>
· <b>Relativna gostota</b>	<i>ni določen</i>
· <b>Gostota hlapov</b>	<i>ni določen</i>
· <b>Hitrost izparevanja</b>	<i>ni določen</i>
· <b>Topnost v / se meša s/z</b> <i>voda:</i>	<i>netopen v mrzli vodi</i> <i>topen v vroči vodi</i>
· <b>Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b>	<i>ni določen</i>
· <b>Viskoznost:</b> <i>dinamična</i> <i>kinematična:</i>	<i>ni uporaben</i> <i>ni uporaben</i>
· <b>9.2 Drugi podatki</b>	<i>Druge relevantne informacije niso na voljo.</i>

### **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** *see 10.3*
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**  
*Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.*  
*Izogibati se udarcem, trenju, toploti, iskram, elektrostatičnemu naboju.*  
*Temperaturi > 200 °C*
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**  
*Pri segrevanju preko temperature razgradnje je možno sproščanje toksičnih par.*  
*The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.*
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**  
*Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)*  
*Možen v sledovih.*  
*Ogljikovodiki*  
*Dušikov oksid (NO<sub>x</sub>)*  
*Organic acids*  
*Acrylmonomers, Acrylcompounds*  
*Alcohols*  
*Aldehidi*

SI

(nadaljevanje na strani 5)

**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 22.10.2013

Številka različice 1

Sprememba: 22.10.2013

**Trgovsko ime: SR-100/SR-110**

(nadaljevanje od strani 4)

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:** ni določen
- **Primarno draženje:**
- **na koži:** Mehanski draženje z prahu možen.
- **na očeh:** Mehanski draženje z prahu možen.
- **Subakutna do kronična toksičnost:** ni razvrstiten
- **Dodatni toksikološki napotki:**  
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.
- **Preobčutljivost** Učinek senzibilizacije ni znan.
- **Strupenost pri ponovljenih odmerkih** ni razvrstiten
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**  
Na podlagi trenutnih informacij, znanih nobenih posledic CMR.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Stopnja eliminacije:** ni določen
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- **Šifra odpadne snovi:** v skladu z lokalnimi / narodnimi predpisi
- **Klasifikacijski seznam odpadkov**
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- |   |        |
|---|--------|
| · <b>14.1 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici)</b> |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                | odpade |
| · <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                  |        |
| · <b>ADR</b>  | odpade |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                     | odpade |
| · <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                |        |
| · <b>Kategorija</b>                                     | odpade |

(nadaljevanje na strani 6)

SI

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 22.10.2013

Številka različice 1

Sprememba: 22.10.2013

**Trgovsko ime: SR-100/SR-110**

(nadaljevanje od strani 5)

· <b>14.4 Embalažna skupina</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpade
· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	NE
· <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni uporaben.
· <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC</b>	Ni uporaben.
· <b>Transport/drugi podatki:</b>	Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
· <b>UN "model regulation":</b>	-

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Državni predpisi:**
- **Uredba o motnjah:** Direktiva 96/82/ES ne upošteva.
- **Stopnja ogrožanja vode:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Lista s podatki področja izstavitve:**

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

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

· **Okrajšave in akronimi:**

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

- **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI