

1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** SR-100
- **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
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

- **Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:** sdb@csb-online.de
- **Področje/oddelek za informacije:** Product safety department
- **Telefonska številka za nujne primere:** smatrati nad tem

2 Ugotovitev nevarnosti

- **Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **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.
- **Elementi etikete**
- **Označitev po smernicah ES:** Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.
- **Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

3 Sestava/podatki o sestavinah

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

4 Ukrepi za prvo pomoč

- **Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo odstraniti.
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:**
Sprati z veliko vodo in milom.
Po stiku s staljenim proizvodom hitro ohladiti s hladno vodo.

(nadaljevanje na strani 2)

SI

datum izdaje: 20.09.2012

Sprememba: 20.09.2012

Trgovsko ime: SR-100

(nadaljevanje od strani 1)

Strjenega proizvoda ne potegniti s kože.

Takoj 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 zaužijerno:**

Rinse mouth with water.

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

· **Napotki zdravniku:**

· **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

5 Protipožarni ukrepi

· **Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO₂ 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

· **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri požaru se lahko sproščajo:

Smoke

Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)

Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi.

Aldehydes

· **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.

6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

· **Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Zavarovati vire vžiga.

Ne vdihavati prahu.

Izogniti se stiku z očmi.

· **Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

· **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Mehanično pobrati.

Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

· **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.

7 Ravnanje in skladiščenje

· **Ravnanje:**

· **Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Ne vdihavati prahu.

Preprečiti stik z očmi.

MV!

(nadaljevanje na strani 3)

SI

Trgovsko ime: SR-100

(nadaljevanje od strani 2)

- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
- **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.
- **Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Observe all workplace limits for dust.
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.
- **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:**
- **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.

9 Fizikalne in kemijske lastnosti

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

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

Tališče/območje taljenja:	ni določen
Vrelišče/območje vretja:	ni določen
- **Vnetišče:** ni določen
- **Temperatura vnetišča:** > 400°C
- **Temperatura razgradnje:** > 200°C

(nadaljevanje na strani 4)

SI

Trgovsko ime: SR-100

(nadaljevanje od strani 3)

· Samovžig:	<i>Proizvod ni samovnetljiv.</i>
· Nevarnost eksplozije:	<i>Proizvod ni eksploziven.</i>
· Meje eksplozije:	
<i>spodnja:</i>	<i>ni uporaben</i>
<i>zgornja:</i>	<i>ni uporaben</i>
· Lastnosti, ki pospešujejo gorenje	<i>not classified as oxidising</i>
· Parni tlak:	<i>ni določen</i>
· Gostota:	<i>Ni določen</i>
· Topnost v / se meša s/z	
<i>voda:</i>	<i>netopen v mrzli vodi</i> <i>topen v vroči vodi</i>
· Viskoznost:	
<i>dinamična</i>	<i>ni uporaben</i>
<i>kinematična:</i>	<i>ni uporaben</i>
· Drugi podatki	<i>Druge relevantne informacije niso na voljo.</i>

10 Obstočnost in reaktivnost

- **Reaktivnost**
- **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
- **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.
- **Pogoji, ki se jim je treba izogniti** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*
- **Nezdružljivi materiali:** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*
- **Nevarni produkti razgradnje:**
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)
Možen v sledovih.
Ogljikovodiki
Dušikov oksid (NO_x)
Organic acids
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
Alcohols
Aldehidi

11 Toksikološki podatki

- **Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno draženje:**
 - **na koži:** *Mehanski draženje z prahu možen.*
 - **na očeh:** *Mehanski draženje z prahu možen.*
- **Senzibilizacija:** *Učinek senzibilizacije ni znan.*

(nadaljevanje na strani 5)

SI

datum izdaje: 20.09.2012

Sprememba: 20.09.2012

Trgovsko ime: SR-100

(nadaljevanje od strani 4)

- **Dodatni toksikološki napotki:**
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvoda na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.

12 Ekološki podatki

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

13 Odstranjevanje

- **Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- **Klasifikacijski seznam odpadkov**
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

14 Podatki o prevozu

- | | |
|--|--|
| · OZN-številka (spodnja na oranžni tablici) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · Pravilno odpremno ime ZN | |
| · ADR | odpade |
| · ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · Razredi nevarnosti prevoza | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Kategorija | odpade |
| · Embalažna skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpade |
| · Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Ni uporaben. |
| · Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki: | Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah |

(nadaljevanje na strani 6)

datum izdaje: 20.09.2012

Sprememba: 20.09.2012

Trgovsko ime: SR-100

(nadaljevanje od strani 5)

15 Zakonsko predpisani podatki

- **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Označitev po smernicah ES:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.
- **Državni predpisi:**
- **Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev):** rahlo ogroža vodo.
- **Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

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 Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany
- *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI