

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

datum izdaje: 20.09.2013

Številka različice 1

Sprememba: 19.09.2013

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

- Datum priprave varnostnega lista: 28.10.2009
- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: SR-30 Soluble Support
- CAS-številka:  
25036-16-2
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Uporaba snovi / priprava Soluble Release Material for Stratasys® Inc. FDM™ modelers
- 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 Snov ni razvrščena v smislu Uredbe CLP.
- Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES odpade
- Sistem klasifikacije: odpade
- 2.2 Elementi etikete
- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade
- Piktogrami za nevarnosti odpade
- Opozorilna beseda odpade
- Izjave o nevarnosti odpade
- 2.3 Druge nevarnosti
- Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Ni uporaben.
- vPvB: Ni uporaben.

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

- 3.1 Kemijska karakteristika: Snovi
- CAS-št. Oznaka  
25036-16-2 Polimera poliakrilonitrila metakrilne kisline, butil akrilata in stirena
- Identifikacijska številka (-e) void, polymer

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
- Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo odstraniti.

(nadaljevanje na strani 2)

SI

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

datum izdaje: 20.09.2013

Številka različice 1

Sprememba: 19.09.2013

**Trgovsko ime: SR-30 Soluble Support**

(nadaljevanje od strani 1)

- **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.  
Strjenega proizvoda ne potegniti s kože.  
Takoaj 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:** No special measures required.
- **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.
- **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**  
Nositi osebno zaščitno obleko.  
Izoginiti se stiku z očmi.  
Preprečiti nastajanje prahu.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Preprečevati nastajanje prahu.  
Mehanično pobrati.  
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **6.4 Sklizevanje 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.  
Preprečevati nastajanje prahu.  
Nastajanje prahu, ki ga ni moč preprečiti, je treba redno odsesavati.  
Ne vdihavati prahu.  
Preprečiti stik z očmi.

(nadaljevanje na strani 3)

SI

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

datum izdaje: 20.09.2013

Številka različice 1

Sprememba: 19.09.2013

**Trgovsko ime: SR-30 Soluble Support**

(nadaljevanje od strani 2)

MV!

· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.

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.· **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:**

Ne vdihavati prahu.

Izoginiti se stiku z očmi.

Izoginiti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.

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:** 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:****Oblika:** pellets**Barva:** mlekobel· **Vonj:** skoraj brez vonja· **Mejne vrednosti vonja:** ni določen· **Vrednost pH** ni uporaben· **Sprememba stanja****Tališče/območje taljenja:** ni določen**Vrelišče/območje vretja:** ni določen· **Vnetišče:** ni določen· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** not classified as flammable solid

(nadaljevanje na strani 4)

SI

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

datum izdaje: 20.09.2013

Številka različice 1

Sprememba: 19.09.2013

**Trgovsko ime: SR-30 Soluble Support**

(nadaljevanje od strani 3)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Temperatura vnetišča:</b>                     | > 450 °C                                    |
| · <b>Temperatura razgradnje:</b>                   | > 290 °C                                    |
| · <b>Samovžig:</b>                                 | Proizvod ni samovnetljiv.                   |
| · <b>Nevarnost eksplozije:</b>                     | Proizvod ni eksploziven.                    |
| · <b>Meje eksplozije:</b>                          |   |
| spodnja:   | ni določen                                  |
| zgornja:   | ni določen                                  |
| · <b>Lastnosti, ki pospešujejo gorenje</b>         | ni uporaben                                 |
| · <b>Parni tlak:</b>                               | ni določen                                  |
| · <b>Gostota pri 20 °C:</b>                        | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                       |
| · <b>Relativna gostota pri 20 °C</b>               | 1,1 (H <sub>2</sub> O = 1)                  |
| · <b>Gostota hlapov</b>                            | ni določen                                  |
| · <b>Hitrost izparevanja</b>                       | ni določen                                  |
| · <b>Topnost v / se meša s/z</b>                   |   |
| voda:  | netopen                                     |
| · <b>Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b> | ni določen                                  |
| · <b>Viskoznost:</b>                               |   |
| dinamična  | ni uporaben                                 |
| kinematična:                                       | ni uporaben                                 |
| · <b>9.2 Drugi podatki</b>                         | Druge relevantne informacije niso na voljo. |

### ODDELEK 10: Obstoynost 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.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**  
 Pri segrevanju preko temperature razgradnje je možno sproščanje toksičnih par.
- **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  
 Stiren  
 Dušikov oksid (NO<sub>x</sub>)  
 Organic acids  
 Acrylmonomeres, Acrylcompounds  
 Alcohols

### 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.

(nadaljevanje na strani 5)

SI

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

datum izdaje: 20.09.2013

Številka različice 1

Sprememba: 19.09.2013

**Trgovsko ime: SR-30 Soluble Support**

(nadaljevanje od strani 4)

- **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 proizvoda 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 Obstočnost 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.
- **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, IMDG, IATA</b>  | odpade   |
| · <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>Kategorija</b>   | odpade   |
| · <b>14.4 Embalažna skupina</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | odpade   |
| · <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 |

(nadaljevanje na strani 6)

SI

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

datum izdaje: 20.09.2013

Številka različice 1

Sprememba: 19.09.2013

**Trgovsko ime: SR-30 Soluble Support**

(nadaljevanje od strani 5)

· UN "model regulation":

-

**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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

SI