

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

- Datum priprave varnostnega lista: 13.10.2005
- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: **P400 R**
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Uporaba snovi / priprava Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

## · 1.3 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

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Straße 113  
D-47809 Krefeld  
Germany

Tel.: +49-2151-6520860  
Fax: +49-2151-6520869  
E-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)

- 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
- 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
- Dodatni podatki: odpade
- 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: Polimer
- Nevarne sestavine: odpade

## · Druge sestavine:

9003-55-8 kopolimer stiroil-butadiena

~99%

(nadaljevanje na strani 2)

**Trgovsko ime: P400 R**

(nadaljevanje od strani 1)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:**  
Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.  
Po vdihovanju produktov razkroja spraviti prizadete na sveži zrak in pustiti počivati. Poskrbeti za zdravniško oskrbo.
- **če pride v stik s kožo:**  
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.  
Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- **če snov zaužijerno:**  
Izprati usta in piti obilo vode.  
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **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**  
Dušikov oksid (NO<sub>x</sub>)  
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dražilni plini/pare  
Pod določenimi pogoji požara ne gre izključevati sledi strupenih snovi, kot na primer:  
Stiren
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- **Drugi podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Preprečiti nastajanje prahu.  
Ne vdihavati prahu.  
Izogniti se stiku z očmi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Mehanično pobrati.  
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

(nadaljevanje na strani 3)

SI

**Trgovsko ime: P400 R**

(nadaljevanje od strani 2)

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Preprečevati nastajanje prahu.  
*If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.*  
Preprečiti stik z očmi.  
*Avoid contact with hot product.*  
MV!
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **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:**  
Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.  
*V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.*  
Maksimalna temperatura skladiščenja: < 70 °C
- **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:**  
*Observe all workplace limits for dust.*
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
*Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.*  
*Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.*  
*Ne vdihovati prahu, dima, meglice.*  
*Izogniti se stiku z očmi.*  
*Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.*
- **Zaščita dihal:**  
*Use breathing protection in case of dust formation.*  
*Dust proof mask - particle filter mask*
- **Zaščita rok:**  
*Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne*  
*Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala
- **Ščitnik za telo:** *Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.*

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

<b>Oblika:</b>	trden
<b>Barva:</b>	mlekobel

(nadaljevanje na strani 4)

SI

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

datum izdaje: 08.02.2013

Sprememba: 08.02.2013

**Trgovsko ime: P400 R**

(nadaljevanje od strani 3)

· Vonj:	brez vonja
· Mejne vrednosti vonja:	ni določen
· Vrednost pH	ni uporaben
· Sprememba stanja	
Tališče/območje taljenja:	ni uporaben
Vrelišče/območje vretja:	ni uporaben
· Vnetišče:	Ni uporaben
· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	combustible
· Temperatura vnetišča:	
Temperatura razgradnje:	> 300 °C
· Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije:	
spodnja:	ni določen
zgornja:	ni določen
· Lastnosti, ki pospešujejo gorenje	ni uporaben
· Parni tlak:	ni uporaben
· Gostota pri 20 °C:	1,045 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gostota pri 20 °C	1,045
· Gostota hlapov	ni uporaben
· Hitrost izparevanja	ni uporaben
· Topnost v / se meša s/z	
voda:	netopen
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	ni določen
· Viskoznost:	
dinamična	ni uporaben
kinematična:	ni uporaben
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost see 10.3
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Temperaturi > 300 °C
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Močni oksidacijski sredstvi
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje:
  - Dražilni plini/pare
  - Dušikov oksid (NO<sub>x</sub>)
  - Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)
  - Stiren

SI

(nadaljevanje na strani 5)

**Trgovsko ime: P400 R**

(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.
- **Senzibilizacija:** Učinek senzibilizacije ni znan.
- **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.
- **Strupenost pri ponovljenih odmerkih** ni določen
- **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.
- **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><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>         | odpade       |
| · <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                          | odpade       |
| · <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Kategorija</b> | odpade       |
| · <b>14.4 Embalažna skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                 | odpade       |
| · <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b>   | Ni uporaben. |

(nadaljevanje na strani 6)

SI

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

datum izdaje: 08.02.2013

Sprememba: 08.02.2013

**Trgovsko ime: P400 R**

(nadaljevanje od strani 5)

- |   |  |
|---|--|
| · <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  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

SI