

**1. JAGU: Aine/segude ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

- Ohutuskaardi koostamise kuupäev: 13.10.2005
- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: P400 R**
- **1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:**

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

- Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- Lähemat informatsiooni saab: Product safety department
- **1.4 Hädaabitelefoni number:** Nagu ülalpool või järgmises toksikoloogia infokeskuses

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

- **2.1 Aine või segude klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Aine ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ Kehtiv**
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Kehtiv**
- **Ohupiktogramm** Kehtiv
- **Tunnussõna** Kehtiv
- **Ohulaused** Kehtiv
- **Lisainformatsioon:** Kehtiv
- **2.3 Muud ohtud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

- **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**
- **Kirjeldus:** Polümeer
- **Ohtlikud koostisosad:** Kehtiv

**Muud koostisosad**

9003-55-8 stüreenbutadieenopolümeer

~ 99%

**Kaubanduslik nimetus: P400 R**

(Jätkub lehel 1)

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Pärast sissehingamist:**  
*Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.*  
*After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.*
- **Pärast nahale sattumist:**  
*Pärast kokkupuudet sulanud tootega, jahutage kiiresti külma veega.*  
*Ärge tõmmake tahenenud toode nahalt ära.*  
*Koheselt kutsuge arst.*
- **Pärast silma sattumist:**  
*Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.*  
*Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.*
- **Pärast allaneelamist:**  
*Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.*  
*Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.*
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**  
*Täiendav oluline teave puudub.*

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
*CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.*
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** *Vesi täisjoana*
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
*Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)*  
*Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas*  
*Ärritavad gaasid/aur*  
*Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase, nt:*  
*Styrene*
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** *Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.*
- **Lisainformatsioon** *Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemi.*

#### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
*Vältida tolmu teket.*  
*Vältida tolmu sissehingamist.*  
*Avoid contact with eyes.*
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** *Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.*
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**  
*Koguge kokku mehhaaniliselt.*  
*Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.*
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
*Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.*  
*Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.*  
*Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.*

EE

(Jätkub lehel 3)

**Kaubanduslik nimetus: P400 R**

(Jätkub lehel 2)

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
*Vältige tolmu teket.*  
*If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.*  
*Vältida silma sattumist.*  
*Avoid contact with hot product.*  
*Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.*
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** *Erilised meetmed pole nõutavad.*
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**  
*Vett saastavate toodete hoiustamisel järgige kõiki kohalikke ja üleriigiliselt kehtivaid määrusi.*
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** *Pole nõutud.*
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
*Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.*  
*Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.*  
*Maksimaalne hoiustamistemperatuur: < 70 °C*
- **7.3 Erikasutus** *Täiendav oluline teave puudub.*

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** *Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.*
- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** *Observe all workplace limits for dust.*
- **Lisainformatsioon:** *Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.*
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**  
*Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.*  
*Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.*  
*Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.*  
*Vältida kokkupuudet silmadega.*  
*Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.*
- **Hingamisteede kaitse:**  
*Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasolul puudub vajadus eriliste ettevaatusabinõude järele.*  
*Kasutage tolmu tekkimise juhaks hingamisel kaitsevahendeid.*  
*Tolmukindel mask - osakesi filtreeriv mask*
- **Käte kaitsmine:**  
*Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.*  
*Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*
- **Silmakaitse:** *Kaitseprillid*
- **Kehakaitse:** *Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.*

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**
  - **Kuju:** *Tahke*
  - **Värvus:** *milky white*
  - **Lõhn:** *Lõhnatu*

(Jätkub lehel 4)

EE

**Kaubanduslik nimetus: P400 R**

(Jätkub lehel 3)

· <b>Lõhnalävi:</b>	Kohta andmed puuduvad
· <b>pH väärtus:</b>	Pole kohaldatav
· <b>Oleku muutus</b>	
<b>Sulamispunkt/Sulamisvahemik:</b>	Pole kohaldatav
<b>Keemispunkt/Keemisvahemik:</b>	Pole kohaldatav
· <b>Leegipunkt:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Leekivus (kõva, gaasikujuline):</b>	combustible
· <b>Süttimistemperatuur:</b>	
<b>Lagunemistemperatuur:</b>	> 300 °C
· <b>Isesüttimine:</b>	Toode ei ole isesüttiv.
· <b>Plahvatusoht:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· <b>Plahvatuse piirväärtused:</b>	
<b>Alumine:</b>	Pole määratud
<b>Ülemine:</b>	Pole määratud
· <b>Oksüdeerumisomadused</b>	Pole kohaldatav
· <b>Auru rõhk:</b>	Pole kohaldatav
· <b>Tihedus juures 20 °C:</b>	1,045 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteline tihedus juures 20 °C</b>	1,045
· <b>Auru tihedus</b>	Pole kohaldatav
· <b>Aurustumistase</b>	Pole kohaldatav
· <b>Lahustatavus / Segunemine</b>	
<b>Vesi:</b>	Mittelahustuv.
· <b>Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi):</b>	Pole määratud
· <b>Viskoossus:</b>	
<b>Dünaamiline:</b>	Pole kohaldatav
<b>Kinemaatiline:</b>	Pole kohaldatav
· <b>9.2 Muu teave</b>	Täiendav oluline teave puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

- **10.1 Reaktsioonivõime** see 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:** Temperatuur üle 300 °C
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Tugev oksüdant
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
  - Ärritavad gaasid/aur
  - Lämmastikoksiidid (NOx)
  - Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
  - Stürool

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:** Kohta andmed puuduvad

(Jätkub lehelt 5)

EE

**Kaubanduslik nimetus: P400 R**

(Jätkub lehel 4)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **silmadel:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**  
Kui toode on kasutatud ja käideldud vastavalt spetsifikatsioonidele, ei esinda see mingeid kahjulikke efekte, mis tuleneksid meie kogemustest ja meile kättesaadavast informatsioonist.
- **Krooniline mürgisus** Kohta andmed puuduvad
- **Kantseroogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**  
Praeguste teadmiste kohaselt ei ole CMR-efekte pole teada.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

- **12.1 Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- **Euroopa jäätmekataloog**  
Jäätmete kõrvaldamise võtmenumbreid Euroopa jäätmeloendist tuleb määrata sõltuvalt päritolust ja töötlemisest.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

- |                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| · <b>14.1 UN number</b>               |                    |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>              | Kehtiv             |
| · <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> |                    |
| · <b>ADR</b>                          | Kehtiv             |
| · <b>IMDG, IATA</b>                   | Kehtiv             |
| · <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> |                    |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>              |                    |
| · <b>klass</b>                        | Kehtiv             |
| · <b>14.4 Pakendi rühm</b>            |                    |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>              | Kehtiv             |
| · <b>14.5 Keskkonnaohud:</b>          | Ei ole kohaldatav. |

(Jätkub lehel 6)

EE

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.02.2013

Läbi vaadatud: 08.02.2013

**Kaubanduslik nimetus: P400 R**

(Jätkub lehel 5)

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   | <i>Ei ole kohaldatav.</i>   |
| · <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga</b> | <i>Ei ole kohaldatav.</i>   |
| · <b>Transport/Lisainformatsioon:</b>   | <i>Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.</i> |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | <i>-</i>  |

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Rikete eeskirjad:** Direktiiv 96/82/EÜ mitte kohaldada.
- **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

**MSDS-d väljastav amet:**

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

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

**Lühendid ja akronüümid:**

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

EE