

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **Laatimispäivä:** 13.10.2005

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:** P400 R

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja / Toimittaja:**

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

· **Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite** sdb@csb-online.de

· **Tietoja antaa:** Osasto tuoteturvallisuus

· **1.4 Häätöpuhelinnumero:** Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti** tarpeeton

· **2.2 Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton

· **Varoitusmerkit** tarpeeton

· **Huomiosana** tarpeeton

· **Vaaralausekkeet** tarpeeton

· **Lisätietoja:** tarpeeton

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

· **Selostus:** Polymeeri

· **Sisältää vaarallisia aineita:** tarpeeton

· **Muita aineita:**

9003-55-8	styreeni-butadieeni-kopolymeeri	~99%
-----------	---------------------------------	------

FI

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: P400 R

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****· hengitettyä:**

Huolehdi tavalla raikkaan ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetty lääkäriin apua.

Hajoamistuotteita hengittänyt on toimitettava raikkaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Toimitettava lääkäriin.

· ihokosketuksessa:

Ihonkohdat, jotka ovat joutuneet kosketuksiin sulaneen tuotteen kanssa huuhdotaan nopeasti kylmällä vedellä.

Jähmettyneitä aineita ei vedetä pois iholta.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

· aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttävä lääkäriin puoleen.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

· nieltä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Käännyttävä lääkäriin puoleen oireiden jatkuessa.

· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**· 5.1 Sammutusaineet****· Sopivat sammutusaineet**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet Täysi vesisuihku.**· 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Typpioksidit (NO_x)

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Ärsyttäviä kaasuja/höyryjä

Määrätynlaisissa tulipaloissa myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista, esim.:

Styreeni

· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**· Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.**· Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä pölyn muodostumista.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.**· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Otettava talteen mekaanisesti.

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 3)

FI

Kauppanimike: P400 R

(jatkuu sivulla 2)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsitely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 - Vältettävä pölyämistä.*
 - Muodostuvaa pölyä/savua ei saa hengittää.*
 - Varottava kemikaalin joutumista silmiin.*
 - Vältettävä kosketusta kuumaan tuoteseen.*
 - Ottakaa huomioon HTP:n ja/tai muut rajaarvot.*
- **Palo- ja räjähdysuojahjeet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Huomatkaa vesioikeuden määräykset.*
 - **Yhteisvarastointiohjeet:** *Ei tarvita.*
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin**
 - Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.*
 - Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.*
 - Korkein varastointilämpötila: < 70 °C*
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
 - Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.*
- **Lisäohjeet:** *Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.*
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**
 - Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.*
 - Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.*
 - Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.*
 - Vältettävä kosketusta silmiin.*
 - Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.*
- **Hengityssuoja: I**
 - Jos HTP:t ja muut rajaarvot otetaan aina varmasti huomioon normaalisesti ei tarvita erikoisia toimia.*
 - Hengityssuoja jos pölyä muodostutaan.*
 - pölysuojain - partikkelisuojain*
- **Käsisuojus: I**
 - Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*
 - Kuumuudelta suojaavat käsineet kun kuuma/sulanut tuote käsitellään.*
- **Silmäsuojus: I** *Suojalasit*
- **Kehosuojus:** *Lämpöä kestävä suojavaatetus kun kuuma/sulanut tuote käsitellään.*

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
 - Muoto: I** kiinteä

(jatkuu sivulla 4)

FI

Kauppanimike: P400 R

(jatkuu sivulla 3)

· Väri: I	<i>maitoisesti valkoinen</i>
· Haju: I	<i>hajuton</i>
· Hajukynnys:	<i>ei määrätty</i>
· pH-arvo:	<i>ei voida käyttää</i>
· Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	<i>ei voida käyttää</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue:	<i>ei voida käyttää</i>
· Leimahduspiste:	<i>ei voida käyttää</i>
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	<i>palava</i>
· Syttymislämpötila:	
Hajaantumislämpötila:	<i>> 300 °C</i>
· Itsesyttyvyys:	<i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i>
· Räjähdysvaara:	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.</i>
· Räjähdysrajat:	
alempi:	<i>ei määrätty</i>
ylempi:	<i>ei määrätty</i>
· Syttymistä edistävät ominaisuudet	<i>ei voida käyttää</i>
· Höyrypaine:	<i>ei voida käyttää</i>
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	<i>1,045 g/cm³</i>
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	<i>1,045</i>
· Höyryn tiheys	<i>ei voida käyttää</i>
· Höyrystymisnopeus	<i>ei voida käyttää</i>
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	<i>liukenematon</i>
· Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):	<i>ei määrätty</i>
· Viskositeetti:	
dynaaminen:	<i>ei voida käyttää</i>
kinemaattinen:	<i>ei voida käyttää</i>
· 9.2 Muut tiedot	<i>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</i>

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** *see 10.3*
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** *Lämpötila yli 300 °C*
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.*
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** *Vahvoja hapettimia*
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Ärsyttäviä kaasuja/höyryjä
Typpioksidit (NOx)
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
Styreeni

FI

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: P400 R

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** ei määrätty
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.
- **silmiin:** Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.
- **Herkistyminen:** Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.
- **Toksikologia lisätietoja:**
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
- **Toistuvan annostelun myrkyllisyys** ei määrätty
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Nykytiedon mukaan ei CMR-vaikutukset tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Euroopan jäteluettelon**
Jättekoodinumero Euroopan jäteluettelon mukaisesti riippuu jätteen syntypaikasta ja prosessista.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|--|-----------|
| · 14.1 UN-numero
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
· ADR, IMDG, IATA
· luokka | tarpeeton |
| · 14.4 Pakkausryhmä
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |

(jatkuu sivulla 6)

FI

Kauppanimike: P400 R

(jatkuu sivulla 5)

· 14.5 Ympäristövaarat:	<i>Ei voida käyttää.</i>
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	<i>Ei voida käyttää.</i>
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Kuljetus/lisätietoja:	<i>Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti</i>
· UN "Model Regulation":	-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Häiriömääräykset:** *Direktiivi 96/82/EY ei sovelta.*
- **Vesivaarallisuusluokka:** *WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.*
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.*

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Näyttelyalue ohjelehti:

C.S.B. GmbH Phone: ++49-2151 - 652086-0
Düsseldorfer Str. 113 Fax: ++49-2151 - 652086-9
D-47809 Krefeld

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

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

FI