

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **P400 SR Soluble Support Material**
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata  
Täiendav ohuline teave puudub.
- Aine/preparaadi kasutamine Soluble release material
- 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

## 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](mailto: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 segu klassifitseerimine
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS09 keskkond

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ



N; Keskkonnaohtlik

R51/53: Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

- Klassifikatsioonisüsteem:

Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.

- 2.2 Märgistuselemendid

- Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

- Ohupiktogramm



GHS09

- Tunnussõna Kehtiv
- Ohulaused  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused  
P273 Vältida sattumist keskkonda.

(Jätkub lehel 2)

EE

**Kaubanduslik nimetus: P400 SR Soluble Support Material**

(Jätkub lehel 1)

- P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
 P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.
- 2.3 Muud ohud
  - 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: Polymer

**· Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 115-86-6 EINECS: 204-112-2	trifenüülfosfaat N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 65652-41-7 EINECS: 265-859-8	bis(tert-butüülfenüül)fenüülfosfaat Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

- Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise määrgistamine Thermoplastic acrylic copolymer

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

- 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus
- Üldine informatsioon: Remove contaminated clothing.
- Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- Pärast nahale sattumist:  
Wash with soap and water.  
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.  
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.
- 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  
Oxides of phosphorus (PxOy)  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
- 5.3 Nõuanded tuletrükkidele
- Kaitsevarustus: Hingamisteid kaitsev seade.

(Jätkub lehelt 3)

EE

**Kaubanduslik nimetus: P400 SR Soluble Support Material**

(Jätub lehel 2)

- **Lisainformatsioon** Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

**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.  
 Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
 Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
 Vältige tolmu teket.  
 If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.  
 Avoid contact with eyes.  
 Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.  
 Avoid contact with hot product.
- **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:**  
 Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.  
 Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.
- **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.

**115-86-6 trifenüülfosfaat**

TLV (EST)	3 mg/m <sup>3</sup>
-----------	---------------------

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**  
 Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.

(Jätub lehelt 4)

EE

**Kaubanduslik nimetus: P400 SR Soluble Support Material**

(Jätkub lehel 3)

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.

· **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:** Tume pruun

· **Lõhn:** Happeline

· **Lõhnalävi:** Kohta andmed puuduvad

· **pH väärtus:** Pole kohaldatav

· **Oleku muutus**

**Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Pole kohaldatav

**Keemispunkt/Keemisvahemik:** Pole kohaldatav

· **Leegipunkt:** > 427°C

· **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** Pole määratud

· **Süttimistemperatuur:** Pole määratud

· **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud

· **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusoht:** Toode ei tekita plahvatusohtu.

· **Plahvatuse piirväärtused:**

**Alumine:** Pole määratud

**Ülemine:** Pole määratud

· **Oksüdeerumisomadused** Pole kohaldatav

· **Auru rõhk:** Pole määratud

· **Tihedus juures 20°C:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>

· **Lahustatavus / Segunemine**

**Vesi:** Mittelahustuv.

· **Viskoossus:**

**Dünaamiline:** Pole kohaldatav

**Kinemaatiline:** Pole kohaldatav

· **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehel 5)

**Kaubanduslik nimetus: P400 SR Soluble Support Material**

(Jätub lehel 4)

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime**
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Temperatuur üle 300°C  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **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  
Leeliselised materjalid
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Fosforoksiidid (nt. P2O5)  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
**115-86-6 trifeniüülfosfaat**

Suuliselt	LD50	1300 mg/kg (hiir) 3800 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 7900 mg/kg (küülik)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **silma:** 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.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**

**· Veetoksilisus:**
**115-86-6 trifeniüülfosfaat**

EC50/48 h	1,35 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	0,36 mg/l (onchorhynchus mykiss)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikumatus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): 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.

(Jätub lehelt 6)

EE

Trükkimiskuupäev 07.02.2013

Läbi vaadatud: 07.02.2013

**Kaubanduslik nimetus: P400 SR Soluble Support Material**

(Jätukub lehel 5)

· 12.6 Muud kahjulikud mõjud Täiendav oluline teave puudub.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

 · 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid  
 · Soovitused Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· Euroopa jäätmekataloog

07 02 13 | plastijäätmed

 · Puhastamata pakend:  
 · Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

### 14. JAGU: Veonõuded

 · 14.1 UN number  
 · ADR, IMDG, IATA UN3077

 · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  
 · ADR UN 3077 KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S. (trifenüülfosfaat)  
 · IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT  
 · IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)

· ADR


 · klass 9 (M7) Mitmesugused substantsid ja ained.  
 · Ohtlikkusemärg 9

· IMDG, IATA


 · Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.  
 · Label 9

 · 14.4 Pakendi rühm  
 · ADR, IMDG, IATA III

 · 14.5 Keskkonnaohud: Toode sisaldab keskkonnaohtlikke aineid: trifenüülfosfaat  
 · Mere saasteaine: Sümbol (kala ja puude)  
 · Spetsiaalne märgistamine (ADR): Sümbol (kala ja puude)  
 · Spetsiaalne märgistamine (IATA): Sümbol (kala ja puude)

 · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Hoiatus: Mitmesugused substantsid ja ained.  
 · Ohtlikkuskood (Kemler): 90  
 · EMS Number: F-A,S-F

(Jätukub lehel 7)

EE

**Kaubanduslik nimetus: P400 SR Soluble Support Material**

(Jätkub lehel 6)

- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.

- **Transport/Lisainformatsioon:**

- **ADR**

- **Vabastatud koguses (EQ):** E1
- **Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 5 kg
- **Veo kategooria** 3
- **Tunneli piirangu kood:** E

- **UN "Model Regulation":** UN3077, KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S. (trifenüülfosfaat), 9, III

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:** Töötamine tuleb piirata alaealistele.
- **Rikete eeskirjad:** Koguse piiranguid tuleb järgida vastavalt "EC Seveso" direktiivile.
- **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 2 (Enesehinnang): 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 tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

The(se) R-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) NOT represent the classification of the preparation.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

R38 Ärritab nahka.  
 R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

- **MSDS-d väljastav amet:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
 Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
 D-47829 Krefeld  
 Germany

- **Lühendid ja akronüümid:**

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