

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- A biztonsági adatlap elkészítésének napját: 13.10.2005
- 1.1 Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **P400 R**
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- Anyag/készítmény használata: Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- Gyártó/Szállító:
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
- Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével együtt: sdb@csb-online.de
- Információt nyújtó terület: Termékbiztonsági osztály
- 1.4 Sürgősségi telefonszám: Mint fent vagy a következő toxikológiai információs központ

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás Érvénytelen
- 2.2 Címkzési elemek
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen
- Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
- Figyelmeztetés Érvénytelen
- Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
- Pótlólagos adatok: Érvénytelen
- 2.3 Egyéb veszélyek
- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek
- Leírás: Polimer
- Veszélyes alkotórészek: Érvénytelen

· Alkotórészek:

9003-55-8 | sztirol - butadién kopolimer

~99%

HU

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: P400 R

(folytatás az 1. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
A bomlástermékek belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre és biztosítsuk számára a nyugalmat.
Gondoskodjunk orvosi ellátásról.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.
A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrről.
Azonnal hívjunk orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben tartsuk nyitva a szemet. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂ poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkohol biztos habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Nagy erejű vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Nitrogénoxidok (NO_x)
Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)
Ingerlő gázok/gőzök
Bizonyos körülmények között a tüzek során mérgező anyagok nyoma nem zárható ki, mint például: Sztírol
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
- **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Kerüljük a porképződést.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerüljük a szembe való bejutást.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Mechanikusan vegyük fel.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: P400 R

(folytatás a 2. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Kerüljük a porképződést.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a szembe jutást.
Avoid contact with hot product.
TLV!
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
 - **Raktározás:**
 - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Vegyünk figyelembe minden helyi és nemzeti szabályozást a vízszennyez- termékek tárolására vonatkozóan.
 - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
 - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Maximális tárolási hőmérséklet: < 70 °C
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
Vonatkozó határértékek por megfigyelt.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
Ne lélegezzük be a port/füströt/ködöt.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- **Légzésvédelem:**
Munkahelyi értékhatárok betartásán túl, valamint ha megfelelő szell-zetetés biztosított, különleges el-vigyázatosság nem szükséges.
Ha a por elleni légzésvédőt
Részecskeszűrő maszk
- **Kézvédelem:**
Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Szemvédelem:** Védőszemüveg
- **Testvédelem:** Viseljen hőálló védőruha kezelése során forró / olvadt terméket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
- **Általános adatok**
- **Külső jellemzők:**
Forma: szilár halmazállapotú

(folytatás a 4. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: P400 R

(folytatás a 3. oldalról)

· Szín:	tejzerű fehér
· Szag:	szagtalan
· Szagküszöbérték:	nem meghatározható
· pH-érték:	nem alkalmazható
· Állapotváltozás	
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem alkalmazható
Forráspont/forrási tartomány:	nem alkalmazható
· Lobbanáspont:	nem alkalmazható
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	combustible
· Gyulladás hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet:	> 300 °C
· Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Robbanási határok:	
Alsó:	nincs meghatározva
Felső:	nincs meghatározva
· Égést elősegítő tulajdonságok	nem alkalmazható
· Gőznyomás:	nem alkalmazható
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,045 g/cm ³
· Relatív sűrűség 20 °C-nál	1,045
· Gőzsűrűség (AIR = 1)	nem alkalmazható
· Párolgási sebesség	nem alkalmazható
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	oldhatatlan
· Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):	nincs meghatározva
· Viskozitás:	
dinamikai:	nem alkalmazható
kinematikai:	nem alkalmazható
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség lásd 10.3
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülő feltételek: Hőmérséklet > 300 °C
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:
 - Ingerlő gázok/gőzök
 - Nitrogénoxidok (NO_x)
 - Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)
 - Styrol

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: P400 R

(folytatás a 4. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:** nem meghatározható
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **A szemben:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **További toxikológiai információk:**
Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a nem fejt ki egészségkárosító hatást.
- **Ismételt dózis toxicitás** nem meghatározható
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** A jelenlegi ismeretek szerint nem CMR-hatások ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Európai Hulladék Katalógus**
Az EWC (= Európai Hulladék Katalógus) hulladék kezelési kulcs számokat származástól és feldogozástól függően kell meghatározni.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| · 14.1 UN-szám | |
| · ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | |
| · ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · osztály | Érvénytelen |
| · 14.4 Csomagolási csoport | |
| · ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |

(folytatás a 6. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: P400 R

(folytatás az 5. oldalról)

· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
· UN "Model Regulation":	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Országos előírások:**
- **Zavarokkal kapcsolatos rendelkezés:** 96/82/EK irányelve nem kell alkalmazni.
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteteti.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az adatlapot kiállító szerv:

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

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

Rövidítések és mozaikszavak:

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

HU