

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: P400 SR Soluble Support Material**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata: Oldható elválasztószer**
- **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
- **In Europe:**  
  
C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860  
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869  
D-47829 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de  
Germany
- **Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével együtt: [sdb@csb-online.de](mailto: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**



GHS09 környezet

- **Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



N; Környezeti veszély

- **R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.**
- **Osztályozási rendszer:**  
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS09

- **Figyelmeztetés Érvénytelen**
- **Figyelmeztető mondatok**  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

A nyomtatás kelte 07.02.2012

Felülvizsgálat 07.02.2012

**Kereskedelmi megnevezés: P400 SR Soluble Support Material**

(folytatás az 1. oldalról)

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **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:**

CAS: 115-86-6 EINECS: 204-112-2	trifenil-foszfát 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	bisz(terc-butilfenil)-fenil-foszfát Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

- **Alkotórészek:** Thermoplastic acrylic copolymer

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat távolítsuk el.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Mossuk le vízzel és szappannal.  
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.  
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.
- **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:**  
CO<sub>2</sub> poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzekeket vízpermettel vagy alkohol biztos habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Nagy erejű vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Foszforszilikátok (PxOy)  
Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>)

(folytatás a 3. oldalon)

HU

**Kereskedelmi megnevezés: P400 SR Soluble Support Material**

(folytatás a 2. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.
- **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.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **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.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük a porképződést.  
Az anyag porát nem szabad belélegezni.  
Kerüljük a szembe való bejutást.  
TLV!  
Avoid contact with hot product.
- **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:**  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **Pótlólagos információ a műszakai 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:**  
Ne lélegezzük be a port/füströt/ködöt.

(folytatás a 4. oldalon)

HU

**Kereskedelmi megnevezés: P400 SR Soluble Support Material**

(folytatás a 3. oldalról)

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.

 · **Kézvédelem:**

Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.

Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.

 · **Szemvédelem:** Védőszemüveg

 · **Testvédelem:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

 · **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

 · **Általános adatok**

 · **Külső jellemzők:**

Forma: szilár halmazállapotú

Szín: sötétbarna

· Szag: savanykás

· Szagküszöbérték: nem meghatározható

· pH-érték: nem alkalmazható

 · **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem alkalmazható

Forráspont/forrási tartomány: nem alkalmazható

 · **Lobbanáspont:** > 427°C

 · **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** nincs meghatározva

 · **Gyulladás hőmérséklet:** nincs meghatározva

 · **Bomlási hőmérséklet:** nincs meghatározva

 · **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:** nincs meghatározva

 · **Sűrűség 20°C-nál:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>

 · **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz: oldhatatlan

 · **Viszkozitás:**

dinamikai: nem alkalmazható

kinematikai: nem alkalmazható

 · **9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: P400 SR Soluble Support Material**

(folytatás a 4. oldalról)

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség**
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**  
Hőmérséklet > 300°C  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
Erős oxidálószer  
Lúgo
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Foszforoxidok (pl. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>)

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****115-86-6 trifenil-foszfát**

Szájon át	LD50	1300 mg/kg (egér) 3800 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 7900 mg/kg (házinyúl)

- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **A szemben:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **További toxikológiai információk:**  
Szakszerű kezelés és rendeltetés szerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a nem fejt ki egészségkárosító hatást.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:****115-86-6 trifenil-foszfát**

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

- **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:** 2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket 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.

HU

(folytatás a 6. oldalon)





**Kereskedelmi megnevezés: P400 SR Soluble Support Material**

(folytatás az 5. oldalról)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN-szám</b>   | UN3077   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>  | UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trifenil-foszfát)                     |
| · <b>ADR</b>  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT |
| · <b>IMDG</b>   |  |
| · <b>IATA</b>   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)                   |
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>  |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
|   |  |
| · <b>osztály</b>  | 9 (M7) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak  |
| · <b>Bárcák</b>   | 9  |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |  |
|   |  |
| · <b>Class</b>  | 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.   |
| · <b>Label</b>  | 9  |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b>   | III  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>   | A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: trifenil-foszfát                         |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Jelkép (hal és fa)   |
| · <b>Különleges jelölésére (ADR):</b>   | Jelkép (hal és fa)   |
| · <b>Különleges jelölésére (IATA):</b>  | Jelkép (hal és fa)   |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>   | Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak   |
| · <b>Kemler-szám:</b>   | 90   |
| · <b>EMS-szám:</b>  | F-A,S-F  |
| · <b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>   | Nem alkalmazható   |

(folytatás a 7. oldalon)

HU

**Kereskedelmi megnevezés: P400 SR Soluble Support Material**

(folytatás a 6. oldalról)

· **Szállítási/egyéb adatok:**· **ADR**

- Engedményes mennyiség (EQ): E1
- Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg
- Szállítási kategória: 3
- Alagútkorlátozási kód: E

- UN "Model Regulation": UN3077, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trifenil-foszfát), 9, III

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**  
Vegyük figyelembe a fiatalkoriúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
- **Zavarokkal kapcsolatos rendelkezés: !**
- **Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket 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.

· **Lényeges mondatok**

Ez(ek) az R mondat(ok) az összetev-ekre vonatkoznak és NEM az elkészítés osztályozására

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

R38 Bőrizgató hatású.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

· **Az adatlapot kiállító szerv:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

Germany

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU