

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

- A biztonsági adatlap elkészítésének napját: 22.06.2004
- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: P400 ABS Model**
- **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, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás Érvénytelen**
- **Osztályozási rendszer:**
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében nem kötelező.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**
A termék nem jelölésköteles "az EK általános gyártási besorolási irányelve" érvényes kiadásában szereplő számítási eljárás alapján.
A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.
- **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:

CAS: 100-41-4	Etil-benzol	< 0,25%
EINECS: 202-849-4	 Xn R20;  F R11	
Indexszám: 601-023-00-4	 Flam. Liq. 2,  H225;  Acute Tox. 4, H332	

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: P400 ABS Model

(folytatás az 1. oldalról)

· Alkotórészek:

CAS: 9003-56-9 Polymer	akrilonitril-butadién-sztirol-kopolimer	97%
---------------------------	---	-----

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.
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:
Ciánhidrogén (HCN)
Sztirol
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Hordjunk személyes védőruházatot.
Kerüljük a porképződést.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerüljük a szembe való bejutást.

(folytatás a 3. oldalon)

-HU

Kereskedelmi megnevezés: P400 ABS Model

(folytatás a 2. oldalról)

- **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.

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 műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
 Vonatkozó határértékek por megfigyelt.

100-41-4 Etil-benzol

TLV (H)	CK-érték: 884 mg/m ³ AK-érték: 442 mg/m ³ b, i
IOELV (EU)	CK-érték: 884 mg/m ³ , 200 ppm AK-érték: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
 Tartsuk távol étel- és italoktól, 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.

(folytatás a 4. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: P400 ABS Model

(folytatás a 3. oldalról)

- **Légzésvédelem:**
Munkahelyi értékhatárok betartásán túl, valamint ha megfelel szell-zetetés biztosított, különleges el-vigázatosság nem szükséges.
- **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
Szín:	tejzerű fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nem meghatározható

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:** 1,05 g/cm³

· **Relatív sűrűség 20 °C-nál** 1,05

· **Gőzsűrűség (AIR = 1)** nem alkalmazható

· **Párolgási sebesség** nem alkalmazható

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: oldhatatlan

· **Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):** nincs meghatározva

Viszkozitás:

dinamikai:	nem alkalmazható
kinematikai:	nem alkalmazható

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: P400 ABS Model

(folytatás a 4. oldalról)

- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Hőmérséklet > 300 °C
- **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
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
 - Ingerlő gázok/gőzök
 - Nitrogénoxidok (NO_x)
 - Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)
 - Ciánhidrogén (kéksav)
 - Styrol

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

100-41-4 Etil-benzol

Szájon át	LD50	3500 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	15500 mg/kg (házinyúl)
Belélegzésnél	LC50/4 h	17,2 mg/l (patkány)

- **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 besorolni
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** A jelenlegi ismeretek szerint nem CMR-hatások ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

100-41-4 Etil-benzol

EC50/48 h	1,8 - 2,9 mg/l (daphnia)
IC50/72 h	4,6 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	94,44 mg/l (carassius auratus)
	12,1 mg/l (amerikai cselle (Pimephales promelas))
	4,2 mg/l (szivárványos pisztráng)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Élő szervezetekben nem dúsul fel.
- **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.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: P400 ABS Model

(folytatás az 5. oldalról)

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	Érvénytelen
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Érvénytelen
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Érvénytelen
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport	Érvénytelen
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 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:**
- **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.

- **Lényeges mondatok**
Ez(ek) az R mondat(ok) az összetevőkre vonatkoznak és NEM az elkészítés osztályozására
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H332 Belélegezve ártalmas.
R11 Tűzveszélyes.

(folytatás a 7. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: P400 ABS Model

(folytatás a 6. oldalról)

*R20 Belélegezve ártalmatlan.***· 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