

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

- Drošības datu lapas sastādīšanas datumu: 22.06.2004
- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **P400 ABS Model**
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādī, ko neiesaka izmantot**
Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Vielas/preparāta pielietojums** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
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
- **Kompetentās personas e-pasta adresi, kas ir atbildīga par drošības datu lapu** sdb@csb-online.de
- **Informācijas sniedzējs:** Product safety department
- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests 112 un Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 67042473.

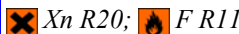
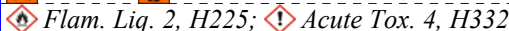
2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Šā produkta klasifikācija atbilstoši CLP regulai nav veikta.
- **Klasifikācija atbilstoši Padomes Direktīvai 67/548/EEK vai Direktīvai 1999/45/EK iztrūkst**
- **Klasifikācijas sistēma:**
Produkts nav jāmarķē, izmantojot aprēķināšanas metodi no „ES vispārējās direktīvas par preparātu kategorijām” galīgajā redakcijā.
- **2.2 Etiķetes elementī**
- **Apzīmējums saskaņā ar ES direktīvām:**
Produkts nav jāmarķē, balstoties uz aprēķinu metodi no „ES Vispārējās preparātu klasifikācijas direktīvas” galīgajā redakcijā.
Darbā ar ķīmikāliju ir jāievēro parastie drošības pasākumi.
- **Papildu dati:** iztrūkst
- **2.3 Citi apdraudējumi**
- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**
- **Apraksts:** Polimērs

- **Bīstamie komponenti:**

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

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: P400 ABS Model

(Turpinājums 1.lpp.)

Citas sastāvdaļas:

CAS: 9003-56-9 Polymer	akrilnitril-butadiēn-stirola kopolimērs	97%
---------------------------	---	-----

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- **Vispārējās norādes:** Novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
- **Pēc ieelpošanas:**
Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.
- **Pēc saskares ar ādu:**
Pēc saskares ar izkausētu produktu ātri atdzesēt ar aukstu ūdeni
Sastingušo produktu nevilkt nost no ādas.
Nekavējoties iesaistīt ārstu.
- **Pēc nokļūšanas acīs:**
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.
Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.
- **Pēc norīšanas:**
Izskalo muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**
Co₂, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Slāpekļa oksīdi (NO_x)
Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds
Kairinošas gāzes/ tvaiki
Pie noteiktiem degšanas apstākļiem nav izslēgtas tādu indīgu vielu pēdu rašanās kā piem.:
Cianīda ūdeņradis (HCN)
Styrene
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
- **Citi dati**
Apdraudētās tvertnes atdzesēt ar ūdens strūkļu.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem .

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
Valkāt personīgo aizsargtērpu.
Nepieļaut putekļu veidošanos.
Izvairīties no putekļu ieelpošanas.
Avoid contact with eyes.

(Turpinājums 3.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: P400 ABS Model

(Turpinājums 2.lpp.)

- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.
- **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**
Mehāniski savākt.
Savāktu materiālu likvidēt atbilstoši noteikumiem.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

- **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**
Nepieļaut putekļu veidošanos.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Nepieļaut nokļūšanu acīs.
Avoid contact with hot product.
Make sure that all applicable workplace limits are observed.
- **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:** Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**
Ievērot galvenos uzglabāšanas noteikumus pēc vietējiem/nacionāliem standartiem
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Tvertni uzglabāt labi vēdināmā vietā.
Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.
Maksimālā uzglabāšanas temperatūra
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.
- **8.1 Pārvaldības parametri**
- **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**
Notīriet putekļus no darba virsmām

100-41-4 Etilbenzols

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 884 mg/m ³ , 200 ppm Ilgstoša vērtība: 442 mg/m ³ , 100 ppm Ada
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 884 mg/m ³ , 200 ppm Ilgstoša vērtība: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin

- **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.
- **8.2 Iedarbības pārvaldība**
- **Personīgais aizsargaprīkojums:**
- **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**
Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.
Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaut.
Neieelpot putekļus/ dūmus/ miglu.
Nepieļaut saskarsmi ar acīm.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

(Turpinājums 4.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: P400 ABS Model

(Turpinājums 3.lpp.)

- **Elpošanas ceļu aizsardzība:**
Jābūt ievērotiem vispārējiem aizsardzības pasākumiem un labai ventilācijai. Papildus piesardzības pasākumi nav nepieciešami.
- **Roku aizsardzība:**
Aizsargcimdi pret ķīmikālijām nav nepieciešami.
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Acu aizsardzība:** Aizsargbrilles
- **Ķermeņa aizsardzība:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības
· 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām
· Vispārēji dati
· Izskaits:

Forma:	Ciets
Krāsa:	milky white
Smaka:	Bez smakas
Smaržas sliekšnis:	Dati nav pieejami

· Stāvokļa maiņa

Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	nav pielietojams
Vārišanās punkts/ vārišanās diapazons:	nav pielietojams

· **Degšanas punkts:** Nav pielietojams.

· **Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):** combustible

· Aizdegšanās temperatūra:

Sadalīšanās temperatūra: > 300 °C (> 572 °F)

· **Pašizdegšanās:** Produkts neaizdegas pats no sevis.

· **Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams.

· Eksplozijas robežas:

Apakšējā:	nav noteikts
Augšējā:	nav noteikts
Degšanu veicinošas īpašības	nav pielietojams

· **Tvaika spiediens:** nav pielietojams

· **Blīvums pie 20 °C (68 °F):** 1,05 g/cm³ (8,762 lbs/gal)

· **Relatīvais blīvums pie 20 °C (68 °F)** 1,05

· **Tvaiku blīvums** nav pielietojams

· **Iztvaikošanas ātrums** nav pielietojams

· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:

Nešķīstošs.

· **Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):** nav noteikts

· Viskoziāte:

dinamiskā:	nav pielietojams
kinemātiskā:	nav pielietojams

· **9.2 Cita informācija** Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

· **10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 5.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: P400 ABS Model

(Turpinājums 4.lpp.)

- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
- **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:** Temperatūra virs 52C.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** spēcīgs oksidētājs
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
 Kairinošas gāzes/ tvaiki
 Slāpekļa oksīdi (NOx)
 Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds
 Ciāna ūdeņradis (zilskābe)
 Stirols

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūtais toksiskums (īslaicīgas saindēšanas potenciāls):**

Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:
100-41-4 Etilbenzols

orāli	LD50	3500 mg/kg (žurkas)
dermāli	LD50	15500 mg/kg (trusis)
inhalatīvi	LC50/4 h	17,2 mg/l (žurkas)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **uz ādu:** Ilgstošā un/vai atkārtotā saskarsmē var radīt iekaisumu
- **uz acīm:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Jūtīgums:** Nav zināms, ka padarītu jutīgu.
- **Papildu toksiskā informācija:**
 Rīkojoties pareizi un atbilstoši noteikumiem, produkts saskaņā ar mūsu pieredzi un mūsu rīcībā esošo informāciju, neizraisa veselības traucējumus.
- **Atkārtotas devas toksiskums** nav klasificēts
- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**
 Pamatojoties uz pašreizējo informāciju pazīstama ne CMR ietekmes.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**

Ūdeņu toksiskums:
100-41-4 Etilbenzols

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 (melnā platgalve (Pimephales promelas))
	4,2 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Organismos nepiesātinās.
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Cita ekoloģijas informācija:**
- **Vispārējie norādījumi:** Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni
- **12.5 PBT un vPvB eksperimentu rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.

(Turpinājums 6.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: P400 ABS Model

(Turpinājums 5.lpp.)

- 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejama cita būtiska informācija.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

- 13.1 Atkritumu apstrādes metodes
- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
- Neattīrītie iesaiņojumi:
- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN numurs (bīstamās preces numurs) | |
| · ADR, IMDG, IATA | iztrūkst |
| · 14.2 ANO sūfīšanas nosaukums | |
| · ADR | iztrūkst |
| · IMDG, IATA | iztrūkst |
| · 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · klase | iztrūkst |
| · 14.4 Iesaiņojuma grupa | |
| · ADR, IMDG, IATA | iztrūkst |
| · 14.5 Vides apdraudējumi: | Nav pielietojams. |
| · 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem | Nav pielietojams. |
| · 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam | Nav pielietojams. |
| · Transports/ cita informācija: | Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama. |
| · UN "Model Regulation": | - |

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
- Nacionālie noteikumi:
- Ūdens apdraudējuma klase: Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni
- 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

- Nozīmīgākās frāzes
- H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H332 Kaitīgs ieelpojot.
- R11 Viegli uzliesmojošs.
- R20 Kaitīgs ieelpojot.

(Turpinājums 7.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: P400 ABS Model

(Turpinājums 6.lpp.)

· Drošības instrukcijas izstrādātājs:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

· Saīsinājumi un akronīmi:*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*

LV