

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **Dátum zostavenia karty bezpečnostných údajov:** 22.06.2004

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** P400 ABS Model

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu/zmesi:** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de

· **E-mailovú adresu príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** sdb@csb-online.de

· **Informačné oddelenie:** Product safety department

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Ako je spomenuté

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

· **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES** odpadá

· **Klasifikačný systém:**

Výrobok nemusí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie podľa smerníc EHS:**

Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu "Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi" v jej poslednom platnom znení.

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

· **Ďalšie údaje:** odpadá

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný





· **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

· **Popis:** Polymér

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

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

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2013

Revízia: 03.05.2013

Obchodný názov: P400 ABS Model

(pokračovanie zo strany 1)

Iné látky:

CAS: 9003-56-9 Polymer	akrylonitril-butadién-styrén kopolymér	97%
---------------------------	--	-----

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom odstráňte.
- **Po vdýchnutí:**
Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
Ak došlo k inhalácii produktov rozkladu, vyneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v kľude.
Zaistite lekársku pomoc.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochladiť studenou vodou.
Stuhnutý produkt nestahovať z pokožky.
Okamžite privolať lekára.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂ hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Kysličníky dusíka (NO_x)
Kysličník uhoľnatý (CO) a kysličník uhličitý (CO₂)
dráždivé plyny/pary
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy jedovatých látok, ako napr.:
Kyanovodík (HCN)
Styrene
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať osobné ochranné prostriedky.
Zabrániť prášeniu.
Nevdychujte prach.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: P400 ABS Model

(pokračovanie zo strany 2)

Zabrániť styku s očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Mechanicky zozbierať.

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabrániť prášeniu.

If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.

Zabráňte kontaktu s očami.

Avoid contact with hot product.

NPHV!

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Skladovanie:**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Je treba dodržet obecné predpisy o vodstvo ochranná.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Nevyžaduje sa

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Maximálna skladovacia teplota: < 70 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Dodržiujte všetky pracoviská limity prachu.

100-41-4 Etylbenzén

NPEL (SK) NPEL hranicný: 884 mg/m³, 200 ppm

NPEL priemerný: 442 mg/m³, 100 ppm

K

IOELV (EU) NPEL hranicný: 884 mg/m³, 200 ppm

NPEL priemerný: 442 mg/m³, 100 ppm

Skin

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Nevdychovať prach/dym/hmlu.

Zabrániť styku s očami.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Ochrana dýchania: Pri dodržiavaní mezných hodnôt normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračovanie na strane 4)

SK

Obchodný názov: P400 ABS Model

(pokračovanie zo strany 3)

- **Ochrana rúk:**
Nevyžadujú sa voči chemikáliám ochranné rukavice
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Ochrana očí:** Ochranné okuliare
- **Ochrana tela:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**
 - **Forma:** pevné
 - **Farba:** mliečne biela
 - **Pach:** bez zápachu
 - **Prahová hodnota zápachu:** neurčený
- **Zmena skupenstva**
 - **Bod tavenia/oblasť tavenia:** nepoužiteľné
 - **Bod varu/oblasť varu:** nepoužiteľné
- **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** combustible
- **Teplota zapálenia:**
 - **Teplota rozkladu:** > 300 °C
- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.
- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Rozsah výbušnosti:**
 - **Spodná:** neurčený
 - **Horná:** neurčený
 - **Vlastnosti podporujúce požiar** nepoužiteľné
- **Tlak pary:** nepoužiteľné
- **Hustota pri 20 °C:** 1,05 g/cm³
- **Relatívna hustota pri 20 °C** 1,05
- **Hustota pary** nepoužiteľné
- **Rýchlosť odparovania** nepoužiteľné
- **Rozpusťnosť v / miešateľnosť s**
 - **Voda:** nerozpustný
- **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** neurčený
- **Viskozita:**
 - **Dynamická:** nepoužiteľné
 - **Kinematická:** nepoužiteľné
- **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Teplota > 300 °C
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 5)

SK

Obchodný názov: P400 ABS Model

(pokračovanie zo strany 4)

- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silný oxidanty
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
 dráždivé plyny/pary
 Kysličníky dusíka (NO_x)
 Kysličník uhoľnatý (CO) a kysličník uhličitý (CO₂)
 Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
 styrol

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

 · **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
100-41-4 Etylbenzén

orálne	LD50	3500 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	15500 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	17,2 mg/l (potkan)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **na oko:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
 Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdraviu škodlivé účinky.
- **Toxicita opakovaných dávok** neklasifikovaný
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**
 Na základe súčasných informácií známych žiadnu CMR účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

 · **Vodná toxicita:**
100-41-4 Etylbenzén

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 (pimephales promelas)
	4,2 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** V organizmoch sa neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

-SK-

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: P400 ABS Model

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Europský katalog odpadov** Kódu odpadu závislý na zdroja produkujúceho a fáz technologického postupu.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- | | |
|--|---|
| · 14.1 Číslo OSN | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN | |
| · ADR | odpadá |
| · IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Trieda | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nepoužiteľný |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | Nepoužiteľný |
| · Preprava/d'alšie údaje: | Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení |
| · UN "Model Regulation": | - |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Národné predpisy:**
- **Trieda ohrozenia vody:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
R11 Veľmi horľavý.
R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

(pokračovanie na strane 7)

-SK-

Dátum tlače: 03.05.2013

Revízia: 03.05.2013

Obchodný názov: P400 ABS Model

(pokračovanie zo strany 6)

· Oddelenie vystavujúce údajový list:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

· Partner na konzultáciu: Abteilung Labor**· Skratky a akronymy:***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*

SK