

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Dátum zostavenia karty bezpečnostných údajov:** 30.01.2005
- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** PPSF 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. 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
- **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 materiál nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES** odpadá
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Piktogramy nebezpečnosti** odpadá
- **Signálne slovo** odpadá
- **Upozornenia na nebezpečnosť** odpadá
- **Ďalšie údaje:** odpadá
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**
- **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
Polyphenylsulfone thermoplastic
- **Identifikačné číslo (číslo) odpadá, polymér**

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom odstráňte.

(pokračovanie na strane 2)

-SK-

Obchodný názov: PPSF Model

(pokračovanie zo strany 1)

- **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:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochladiť studenou vodou.
Stuhnutý produkt nestráňovať 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.
- **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**
Sulphur oxides (SO_x)
Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhľičitý (CO₂)
Uhl'ovodíky
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje** Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabrániť prášeniu.
Nevdychujte prach.
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**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: PPSF Model

(pokračovanie zo strany 2)

*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.**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**· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**Dodržiujte všetky pracoviská limity prachu.**· Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**· 8.2 Kontroly expozície**· Osobné ochranné prostriedky:**· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**Nevdychovať prach/dym/hmlu.**Zabrániť styku s očami.**Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.**· Ochrana dýchania:**Pri dodržovaní mezni hodnonoty normálni nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**Use breathing protection in case of dust formation.**Maska protiprachova - možno maska protičastica**· 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: rôzne, podľa sfarbenia**· Pach: bez zápachu**· Prahová hodnota zápachu: neurčený**· hodnota pH: nepoužiteľné**· Zmena skupenstva**Bod tavenia/oblast' tavenia: neurčený*

(pokračovanie na strane 4)

SK

Obchodný názov: PPSF Model

(pokračovanie zo strany 3)

Bod varu/oblasť varu:	nepoužiteľné
· Bod vzplanutia:	Nepoužiteľný
· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):	combustible
· Teplota zapálenia:	502 °C
· Teplota rozkladu:	> 430 °C
· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	neurčený
Horná:	neurčený
· Vlastností podporujúce požiar	nepoužiteľné
· Tlak pary:	nepoužiteľné
· Hustota pri 20 °C:	1,29 g/cm ³
· Relatívna hustota pri 20 °C	1,29 (H ₂ O = 1)
· Hustota pary	nepoužiteľné
· Rýchlosť odparovania	nepoužiteľné
· Rozpustnosť 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 see 10.3
- 10.2 Chemická stabilita
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
Teplota > 430 °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.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:
Silný oxidanty
Silný kyseliný
Aromatic solvents
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličitý (CO₂)
Uhl'ovodíky
Kyslíčniky siry (SO_x)

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):
neurčený

(pokračovanie na strane 5)

SK

Obchodný názov: PPSF Model

(pokračovanie zo strany 4)

- **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** neurčený
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**
Na základe súčasných informácií známych žiadnu CMR účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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.

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 |

(pokračovanie na strane 6)

SK

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

Dátum tlače: 05.03.2013

Revízia: 05.03.2013

Obchodný názov: PPSF Model

(pokračovanie zo strany 5)

· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alsie 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:**
- **Nariadenie pre prípad poruchy:** Smernica 96/82/ES neuplatňuje.
- **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.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

· **Partner na konzultáciu:** Abteilung Labor

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

· **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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SK