

**Bezpečnostní list
podle 91/155/EHS**

Datum vydání: 04.11.2005

Datum revize: 04.11.2005

1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** **PPSF S**
- **Použití látky / přípravku** Filament support material for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Stratasys, Inc.
14950 Martin Drive
Eden Prairie, MN 55344
USA

Tel +1 952 937 3000
Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH
Oberstraße 10
D-47829 Krefeld
Germany

Tel.: +49-2151-6520860
Fax: +49-2151-6520869

- **Obor poskytující informace:** oddíl produktbezpečnost
- **Nouzové telefonní číslo:** viz nahoře

2 Informace o složení látky nebo přípravku

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** sulfone thermoplastic
- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

- **Označení nebezpečí:** Odpadá.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku** Odpadá.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:** Části oděvů znečištěné produktem odstranit.
- **Při nadýchání:** Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.
Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.
Ihned přivolat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

5 Opatření pro hasební zásah

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**
SO_x
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list
podle 91/155/EHS**

Datum vydání: 04.11.2005

Datum revize: 04.11.2005

Obchodní označení: PPSF S

(pokračování strany 1)

Uhlovodíky

Kouř oxidu křemičitý

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**
 - Zamezit vytváření prachu.
 - Nevdechovat prach.
 - Zamezte styku s očima.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
 - Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
 - Nabrat mechanicky.
 - Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

7 Pokyny pro zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
 - Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
 - Zamezit vytváření prachu.
 - If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
 - Zamezte styku s očima.
 - Zamezit styku se horkým výrobkem.
 - NPK!
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o vodstvo ochranná.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
 - Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
 - Teplota < 70 °C

8 Kontrola expozice a ochrana osob

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**
 - Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
 - Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
 - Zamezit styku se zrakem.
 - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dodržování mezní hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ochrana rukou:**
 - Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.
 - Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem rukavice chránící před horkem.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle 91/155/EHS**

Datum vydání: 04.11.2005

Datum revize: 04.11.2005

Obchodní označení: PPSF S

(pokračování strany 2)

· **Ochrana kůže:** Za zacházení se horkým/roztaveným výrobkem ochranné oblečení odolné vůči horku**9 Fyzikální a chemické vlastnosti**· **Všeobecné údaje**

Skupenství:	Pevné
Barva:	Opaková
Zápach (vůně):	Bez zápachu

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: nedá se používat
Teplota (rozmezí teplot) varu: nedá se používat

· **Bod vzplanutí:** > 427°C· **Zápalná teplota:** není určeno· **Teplota rozkladu:** > 430°C· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.· **Hustota při 20°C:** 1,3 - 1,4 g/cm³· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Nerozpustná.**10 Stabilita a reaktivita**· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Teplotura přes 430 °C· **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**

Silný oxidační činidla

Silné kyseliny

Aromatické rozpouštědlo

· **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.· **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

Uhlovodíky

SO_x

Kouř oxidu křemičitý

11 Toxikologické informace· **Akutní toxicita:**· **Primární dráždivé účinky:**· **na kůži:** Méchanické dráždění částicem prachu možný.· **na zrak:** Méchanické dráždění částicem prachu možný.· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

-CZ-

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list
podle 91/155/EHS**

Datum vydání: 04.11.2005

Datum revize: 04.11.2005

Obchodní označení: PPSF S

(pokračování strany 3)

12 Ekologické informace

- **Všeobecná upozornění:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

13 Informace o zneškodňování

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Evropský katalog odpadů**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** -

- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** -

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-třída:** -

- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

15 Informace o právních předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Produkt není nutno označovat na základě výpočtů "všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky", dle posledního platného znění.
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
C.S.B. GmbH Phone: ++49-2151 - 652086-0
Oberstraße 10 Fax: ++49-2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
- **Poradce:**