

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

- Datoen for udstedelsen: 30.01.2005
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: PPSF Model**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeller
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent / Leverandør:**  
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-mail-adresse for den kompetente person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **For yderligere information:** Afdeling produktsikkerhed
- **1.4 Nødtelefon:** Lige som ovenfor

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Denne substans er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF** Ikke relevant
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Risikosætninger** Ikke relevant
- **Yderligere oplysninger:** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- **3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**  
termoplastisk polyphenylsulfon
- **Identifikationsnummer (-numre)** udgår, polymer

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Klædningsstykker som er forurenede med produktet skal fjernes.

(Fortsættes på side 2)

-DK-

**Handelsnavn: PPSF Model**

(Fortsat fra side 1)

- **Efter indånding:**  
Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.  
Efter indånding af nedbrydningsprodukter, bringes den tilskadekomne person ud i frisk luft og holdes i ro. Tilkald lægehjælp.
- **Efter hudkontakt:**  
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.  
Efter kontakt med det smeltede produkt køles hurtigt med koldt vand  
Det størknede produkt må ikke trækkes af huden.  
Tilkald straks læge
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:**  
Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub> slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand i fuld stråle.**
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Svovloxider (SO<sub>x</sub>)  
Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO<sub>2</sub>)  
Carbonhydrider
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger** Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Undgå støvdannelse.  
Undgå indånding af støv.  
Undgå kontakt med øjnene.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles mekanisk.  
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Undgå støvdannelse.

(Fortsættes på side 3)

DK

**Handelsnavn: PPSF Model**

(Fortsat fra side 2)

- Indånd ikke udviklende støv/røg.
- Undgå kontakt med øjnene.
- Undgå kontakt med hud produkt.
- Bemærk grænseværdier.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Bemærk forskrifter med hensyn til vand.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
  - Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.
  - Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
  - Lagrinstemperatur < 70 °C
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
  - Overhold alle arbejdspladsrelaterede grænseværdier for støv.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
  - Indånd ikke støv/røg/tåge.
  - Undgå kontakt med øjnene.
  - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- **Åndedrætsværn:**
  - Særlige forholdsregler kræves ikke om grænseværdierne er ikke overskridt.
  - Brug åndedrætsværn ved støvdannelse.
  - støvmaske - partikelfiltermaske
- **Håndbeskyttelse:**
  - Det er ikke nødvendigt at bruge kemikaliebeskyttelseshandsker.
  - Varmeisolerende handsker ved håndtering af hed/smeltet produkt.
- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Varmeisolerende beskyttelsesbeklædning ved håndtering af hed/smeltet produkt.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**

· <b>Form:</b>	fast
· <b>Farve:</b>	forskellig, alt efter indfarvning
· <b>Lugt:</b>	lugtfri
· <b>Lugtterskel:</b>	ikke bestemt
- **pH-værdi:** ikke relevant
- **Tilstandsændring**

· <b>Smeltepunkt/smelteområde</b>	ikke bestemt
· <b>Kogepunkt/kogeområde</b>	ikke relevant

(Fortsættes på side 4)

DK

**Handelsnavn: PPSF Model**

(Fortsat fra side 3)

· <b>Flammepunkt:</b>	ikke relevant
· <b>Antændelighed (fast, i luftform):</b>	combustible
· <b>Antændelsepunkt:</b>	502 °C
· <b>Nedbrydningsstemperatur:</b>	> 430 °C
· <b>Selvantændelighed:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
· <b>Ekspløsningsfare:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
· <b>Ekspløsningsgrænser:</b>	
Nedre:	ikke bestemt
Øvre:	ikke bestemt
· <b>Brandfremmende egenskaber</b>	ikke relevant
· <b>Damptryk:</b>	ikke relevant
· <b>Densitet ved 20 °C:</b>	1,29 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ densitet ved 20 °C</b>	1,29 (H <sub>2</sub> O = 1)
· <b>Dampthæthed</b>	ikke relevant
· <b>Fordampningshastighed</b>	ikke relevant
· <b>Opløselighed i/blandbarhed med Vand:</b>	uopløselig
· <b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	ikke bestemt
· <b>Viskositet:</b>	
dynamisk:	ikke relevant
kinematisk:	ikke relevant
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** see 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**  
 Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.  
 Temperatur over 430 °C
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**  
 Stærke oxidationsmidler  
 Stærke syrer  
 Aromatiske opløsningsmiddel
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
 Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO<sub>2</sub>)  
 Carbonhydrider  
 Svovloxider (SO<sub>x</sub>)

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:** ikke bestemt
- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Fare for mekaniske irritation af støvpartikler.

(Fortsættes på side 5)

-DK-

**Handelsnavn: PPSF Model**

(Fortsat fra side 4)

- **på øjet:** Fare for mekaniske irritation af støvpartikler.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**  
 Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.
- **Toksicitet ved gentagen dosering** ikke bestemt
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**  
 Ifølge nuværende viden ingen CMR-effekter kendt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.
- **Europæisk affaldskatalog**  
 Affaldskode i det europæiske affaldskatalog er afhængigt af oprindelse og procestrin.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Ikke relevant                                     |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>              |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Ikke relevant                                     |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |   |
| · <b>klasse</b>  | Ikke relevant                                     |
| · <b>14.4 Emballagegruppe</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Ikke relevant                                     |
| · <b>14.5 Miljøfarer:</b>  | Ikke relevant.                                    |
| · <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>                         | Ikke relevant.                                    |
| · <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b> | Ikke relevant.                                    |
| · <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>                                     | Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger. |

(Fortsættes på side 6)

-DK-

**Handelsnavn: PPSF Model**

(Fortsat fra side 5)

· UN "Model Regulation":

-

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Nationale forskrifter:**
- **Ulykkesregulativ:** Direktiv 96/82/EF finder ikke anvendelse.
- **Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Datablad udstedt af:**

C.S.B. GmbH                      Phone: ++49-2151 - 652086-0  
Düsseldorfer Str. 113        Fax: ++49-2151 - 652086-9  
47809 Krefeld / Germany

· **Forkortelser og akronymer:**

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

DK