

datum van de druk: 05.03.2013

Herziening van: 05.03.2013

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/  
onderneming**

- **Datum van de samenstelling:** 30.01.2005
- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** *PPSF Model*
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van het preparaat:** *Filament voor Stratasys® Inc. FDM™ modeler*
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant / Leverancier:**  
*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-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad**  
*sdb@csb-online.de*
- **Inlichtingengevende sector:** *Afdeling produktveiligheid*
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** *Zoals boven of naast toxicologische informatie centrum.*

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
*De stof is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.*
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG vervalt**
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervalt**
- **Gevarenpictogrammen** vervalt
- **Signaalwoord** vervalt
- **Gevarenaanduidingen** vervalt
- **Aanvullende gegevens:** vervalt
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** *Niet bruikbaar.*
- **zPzB:** *Niet bruikbaar.*

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**  
*thermoplastisch polyfenylsulfon*
- **Identificatienummer(s)** vervalt, *polymeer*

NL  
(Vervolg op blz. 2)

datum van de druk: 05.03.2013

Herziening van: 05.03.2013

**Handelsnaam: PPSF Model**

(Vervolg van blz. 1)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken.  
Na inademen van ontledingsproducten de betrokkene in de frisse lucht brengen en rustig houden.  
Doktershulp vragen.
- **na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.  
Het gestolde produkt niet van de huid trekken.  
Er onmiddellijk een dokter bijhalen.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl het ooglid geopend blijft.  
Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>), bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)  
Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)  
Koolwaterstoffen
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.
- **Verdere gegevens** Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Stofvorming vermijden.  
Stof niet inademen.  
Aanraking met de ogen vermijden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluutings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Mechanisch opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften afvoeren.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 3)

NL

datum van de druk: 05.03.2013

Herziening van: 05.03.2013

**Handelsnaam: PPSF Model**

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg van blz. 2)

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.  
Stofvorming vermijden.  
Ontstaand stof/rook niet inademen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Contact met heet produkt vermijden.  
Nakoming van de BGW-waarden en/of andere grenswaarden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
  - **Opslag:**
  - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en containers:** Opslag conform geldende voorschriften.
  - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
  - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Opslagtemperatuur: < 70 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Grenswaarden voor stof in acht nemen.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Stof/rook/nevel niet inademen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij voortdurende nakoming van de BGW en / of andere grenswaarden, zijn normalerwijze geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.  
Bij stofvorming ademhalingsbescherming.  
Stofmasker
- **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen ter bescherming tegen chemicaliën zijn niet vereist.  
Bij hantering van heet/gesmolten product tegen hitte beschermende handschoenen.
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:**  
Bij hantering van heet/gesmolten product tegen hitte beschermende beschermingskleding.

NL

(Vervolg op blz. 4)

datum van de druk: 05.03.2013

Herziening van: 05.03.2013

**Handelsnaam: PPSF Model**

(Vervolg van blz. 3)

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
· <b>Algemene gegevens</b>	
· <b>Voorkomen:</b>	
· <b>Vorm:</b>	vast
· <b>Kleur:</b>	verschillend, naargelang van kleuring
· <b>Reuk:</b>	reukloos
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	niet bepaald
· <b>pH-waarde:</b>	niet van toepassing
· <b>Toestandsverandering</b>	
· <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
· <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	niet van toepassing
· <b>Vlampunt:</b>	niet van toepassing
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	brandbaar
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	502 °C
· <b>Ontbindingstemperatuur:</b>	> 430 °C
· <b>Zelfonsteking:</b>	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
· <b>onderste:</b>	niet bepaald
· <b>bovenste:</b>	niet bepaald
· <b>Brandbevorderende eigenschappen</b>	niet van toepassing
· <b>Dampspanning:</b>	niet van toepassing
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,29 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid bij 20 °C</b>	1,29 (H <sub>2</sub> O = 1)
· <b>Dampdichtheid</b>	niet van toepassing
· <b>Verdampingssnelheid</b>	niet van toepassing
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
· <b>Water:</b>	niet oplosbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b> niet bepaald	
· <b>Viscositeit</b>	
· <b>dynamisch:</b>	niet van toepassing
· <b>kinematisch:</b>	niet van toepassing
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** zie 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Temperaturen boven 430 °C
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Oxydatiemiddelen  
Sterke zuren  
Aromatische oplosmiddel

(Vervolg op blz. 5)

NL

datum van de druk: 05.03.2013

Herziening van: 05.03.2013

**Handelsnaam: PPSF Model**

(Vervolg van blz. 4)

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)  
Koolwaterstoffen  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:** niet bepaald
- **Primaire irriterende werking:**
- **Op de huid:** Stof kan tot mechanische irritaties leiden.
- **Aan het oog:** Stof kan tot mechanische irritaties leiden.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid.
- **Toxiciteit bij herhaalde toediening** niet bepaald
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**  
Op basis van de huidige bekende informatie geen CMR-effecten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): Weinig gevaarlijk voor water.  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Europese afvalcatalogus**  
De afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) hangt af van de herkomst en de procesfase.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** vervalt

(Vervolg op blz. 6)

NL

datum van de druk: 05.03.2013

Herziening van: 05.03.2013

**Handelsnaam: PPSF Model**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vervalt
· <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>klasse</b>	vervalt
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vervalt
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
· <b>VN "Model Regulation":</b>	-

**RUBRIEK 15: Regelgeving**· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

De stof is niet aanwezig.

· **Nationale voorschriften:**· **CPR/BRZO:** Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing.· **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): Weinig gevaarlijk voor water.· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Alle gegevens betreffende ons product zijn naar beste weten vermeld en zijn naar onze mening betrouwbaar. Er wordt echter expliciet noch impliciet, géén garantie gegeven inzake de nauwkeurigheid van de gegevens of de resultaten die met de gegevens kunnen worden bereikt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker de veiligheid, giftigheid en geschiktheid zelf te bepalen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

C.S.B. GmbH                      Tel.: +49-2151-652086-0  
Düsseldorfer Str. 113              Fax: +49-2151-652086-9  
D-47809 Krefeld  
Duitsland

· **contact-persoon:** Abteilung Labor

(Vervolg op blz. 7)

NL

datum van de druk: 05.03.2013

Herziening van: 05.03.2013

**Handelsnaam: PPSF Model**

(Vervolg van blz. 6)

**Afkortingen en acroniemen:**

*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*

-NL-