

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Data de emissão da ficha de dados de segurança:** 30.01.2005
- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** PPSF Model
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante / Fornecedor:**
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
- **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** sdb@csb-online.de
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de segurança do produto.
- **1.4 Número de telefone de emergência:** Departamento de vendas

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável**
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável**
- **Pictogramas de perigo não aplicável**
- **Palavra-sinal não aplicável**
- **Frases de perigo não aplicável**
- **Indicações adicionais: não aplicável**
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Caracterização química: Substâncias**
- **Designação CAS n.º**
Polyphenylsulfone thermoplastic
- **Número(s) de identificação não aplicável, polímero**

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Remover o vestuário contaminado com produto.

(continuação na página 2)

PT

Nome comercial: PPSF Model

(continuação da página 1)

· depois da inalação:*Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.***· depois do contacto com a pele:***Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.**Depois do contacto com o produto fundido, arrefecer imediatamente com água fria.**Não retirar o produto solidificado da pele.**Consultar imediatamente o médico.***· depois do contacto com os olhos:***Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.***· depois de engolir:***Enxaguar a boca e beber muita água.**Se os sintomas persistirem, consultar o médico.***· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****· 5.1 Meios de extinção****· Meios adequados de extinção:***CO₂ pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.***· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto****· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Óxidos de enxofre (SO_x)**Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)**Hidrocarbonetos***· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****· equipamento especial de protecção: Colocar máscara de respiração.****· Outras indicações.***A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo entrar na canalização***SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Evitar a formação de pó.**Não respirar as poeiras.**Evitar o contacto com os olhos.***· 6.2 Precauções a nível ambiental:***Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Recolher mecanicamente.**Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.***· 6.4 Remissão para outras secções***Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.**Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

PT

(continuação na página 3)

Nome comercial: PPSF Model

(continuação da página 2)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de pó.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Evitar o contacto com os olhos.
Avoid contact with hot product.
Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Dever-se-á prestar atenção às normativas oficiais para a protecção de águas.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Temperatura de armazenagem: < 70 °C
- **7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
Observar todos os limites do local de trabalho para a poeira.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Não aspirar pó / fumo / névoa.
Evitar o contacto com os olhos.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:**
Mantendo a concentração nos limite máximos permitidos não necessita de medidas especiais.
Máscara respiratória apenas no caso de formação de poeiras.
máscara antipó - eventualmente máscara antipartículas
- **protecção das mãos:**
Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **protecção dos olhos:** Óculos de protecção
- **Protecção da pele:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**
- **Forma:** sólido
- **Côr:** diferente conforme a coloração.
- **Odor:** inodoro

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 05.03.2013

Revisão: 05.03.2013

Nome comercial: PPSF Model

(continuação da página 3)

· Limiar olfactivo:	<i>não há dados disponíveis</i>
· valor pH:	<i>não aplicável</i>
· Mudança do estado: Ponto / intervalo de fusão: Ponto / intervalo de ebulição:	<i>não classificado</i> <i>não aplicável</i>
· Ponto de inflamação:	<i>Não aplicável</i>
· Inflamabilidade (sólido, gás):	<i>combustível</i>
· Temperatura de ignição:	<i>502 °C</i>
· Temperatura de decomposição:	<i>> 430 °C</i>
· Auto-inflamabilidade:	<i>O produto não é auto-inflamável.</i>
· Perigos de explosão:	<i>O produto não corre o risco de explosão.</i>
· Limites de explosão: em baixo: em cima: · Propriedades comburentes	<i>não classificado</i> <i>não classificado</i> <i>não aplicável</i>
· Pressão de vapor:	<i>não aplicável</i>
· Densidade em 20 °C: · Densidade relativa em 20 °C · Densidade de vapor · Velocidade de evaporação	<i>1,29 g/cm³</i> <i>1,29 (H₂O = 1)</i> <i>não aplicável</i> <i>não aplicável</i>
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	<i>insolúvel</i>
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	<i>não classificado</i>
· Viscosidade: dinâmica: cinemático: · 9.2 Outras informações	<i>não aplicável</i> <i>não aplicável</i> <i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** ver 10.3
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
Temperaturas acima de 430 °C
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** *Não se conhecem reacções perigosas.*
- **10.4 Condições a evitar** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
Agentes oxidantes fortes
Ácidos fortes
Aromatic solvents
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
Hidrocarbonetos
Óxidos de enxofre (SO_x)

PT

(continuação na página 5)

Nome comercial: PPSF Model

(continuação da página 4)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** não há dados disponíveis**Efeito de irritabilidade primário:****sobre a pele:** Poeira pode provocar irritação mecânica.**sobre os olhos:** Poeira pode provocar irritação mecânica.**sensibilização:** Não é conhecida um efeito estimulante**avisos adicionais de toxicologia:***Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.***Toxicidade por dose repetida** não há dados disponíveis**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)***De acordo com o conhecimento atual não CMR efeitos conhecidos.***SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:** Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****recomendação:** Tratamento conforme Legislação Nacional em vigor.**Catálogo europeu de resíduos***Código para os resíduos em conformidade com catálogo europeu de resíduos depende da fonte geradora do resíduo e das diferentes fases do processo.***Embalagens contaminadas:****recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 N° UN****ADR, IMDG, IATA**

não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU**ADR**

não aplicável

IMDG, IATA

não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**ADR, IMDG, IATA****Classe**

não aplicável

(continuação na página 6)

PT

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 05.03.2013

Revisão: 05.03.2013

Nome comercial: PPSF Model

(continuação da página 5)

· 14.4 Tipo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	<i>não aplicável</i>
· 14.5 Perigos para o ambiente:	<i>Não aplicável.</i>
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	<i>Não aplicável.</i>
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	<i>Não aplicável.</i>
· Transporte/outras informações:	<i>Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.</i>
· UN "Model Regulation":	<i>-</i>

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Disposições nacionais:**
- **Decreto-lei relativo a acidentes:** Directiva 96/82/CE não se aplica.
- **Classe de perigo para as águas:**
Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Fax: +49 - 2151 - 652086-9

Abreviaturas e acrónimos:

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

PT