

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

· **Data de emissão da ficha de dados de segurança:** 31.01.2005

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** PC10 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.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de

· **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**

O produto não foi classificado 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

· **3.2 Caracterização química: Misturas**

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:** não aplicável

· **Outras substâncias:**

111211-39-3	Polycarbonate	> 95%
-------------	---------------	-------

PT

(continuação na página 2)

Nome comercial: PC10 Model

(continuação da página 1)

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Remover o vestuário contaminado com produto.
- **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**
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
Hidrocarbonetos
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** *usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.*
- **Outras indicações.**
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

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.

(continuação na página 3)

PT

Nome comercial: PC10 Model

(continuação da página 2)

*Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.***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 máxima de armazenagem: < 60 °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:**
Máscara respiratória apenas no caso de formação de poeiras.
máscara antipó - eventualmente máscara antiparticulas
Mantendo a concentração nos limite máximos permitidos não necessita de medidas especiais.
- **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

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 04.02.2013

Revisão: 04.02.2013

Nome comercial: PC10 Model

(continuação da página 3)

· Côr:	<i>diferente conforme a coloração.</i>
· Odor:	<i>quase sem odor</i>
· Limiar olfactivo:	<i>não há dados disponíveis</i>
· valor pH:	<i>não aplicável</i>
· Mudança do estado:	
· Ponto / intervalo de fusão:	<i>não aplicável</i>
· Ponto / intervalo de ebulição:	<i>não aplicável</i>
· Ponto de inflamação:	<i>Não aplicável</i>
· Inflamabilidade (sólido, gás):	<i>Product is not flammable.</i>
· Temperatura de ignição:	<i>630 °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:	<i>não classificado</i>
· em cima:	<i>não classificado</i>
· Propriedades comburentes	<i>não aplicável</i>
· Pressão de vapor:	<i>não classificado</i>
· Densidade:	<i>Não classificado</i>
· Densidade relativa em 20 °C	<i>1,2 (H₂O = 1)</i>
· Densidade de vapor	<i>não classificado</i>
· Velocidade de evaporação	<i>não classificado</i>
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	<i>insolúvel</i>
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	<i>não classificado</i>
· Viscosidade:	
· dinâmica:	<i>não aplicável</i>
· cinemático:	<i>não aplicável</i>
· 9.2 Outras informações	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

SECCÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** ver 10.3
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** *Temperaturas acima de 400 °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*
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
 - Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)*
 - Hidrocarbonetos*
 - Possível enquanto vestígio.*
 - Fenóis*

PT
(continuação na página 5)

Nome comercial: PC10 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:**
estimado

por via oral	LD50	> 5000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (coelho)

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 classificado**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

(continuação na página 6)

PT

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

data da impressão 04.02.2013

Revisão: 04.02.2013

Nome comercial: PC10 Model

(continuação da página 5)

· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
· Classe	<i>não aplicável</i>
· 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":	-

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:

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
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

PT