

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: SR-100**
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **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

- **In Europe:**

C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869
D-47829 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.
- **Número de telefone de emergência:** Departamento de vendas

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável**
- **Método de classificação:**
O produto não deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.
- **Elementos do rótulo**
- **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**
Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:**
Mixture of:
Acrylic polymers
- **Substâncias perigosas:** não aplicável

4 Primeiros socorros

- **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.

(continuação na página 2)

PT

Nome comercial: SR-100

(continuação da página 1)

· depois do contacto com a pele:*Lavar 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:***Rinse mouth with water.**Em caso de indisposição, consulte um médico.***· Indicações para o médico:****· Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***5 Medidas de combate a incêndios****· 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****· Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Num incêndio podem ser libertados:**Smoke**Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)**Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas. aldeídos***· 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.***6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****· Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Manter as fontes de ignição afastadas.**Não respirar as poeiras.**Evitar o contacto com os olhos.***· Precauções a nível ambiental: Impedir infiltração de quantidades maiores na água ou na canalização.****· Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Recolher mecanicamente.**Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.***· 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)

data da impressão 20.09.2012

Revisão: 20.09.2012

Nome comercial: SR-100

(continuação da página 2)

7 Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Não aspirar pó.
Evitar o contacto com os olhos.
Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.*
- **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:**
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger da humidade do ar e da água.
- **Utilizações finais específicas** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

8 Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** *Não existem outras informações, ver ponto 7.*
- **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.*
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.
Não respirar as poeiras.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:**
Mantendo a concentração nos limites máximos permitidos não necessita de medidas especiais.
- **protecção das mãos:** *Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*
- **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **protecção dos olhos:** *Óculos de protecção*
- **Protecção da pele:** *Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.*

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**
- **Forma:** *Filament*
- **Côr:** *castanho*
- **Odor:** *fraco, característico*

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 20.09.2012

Revisão: 20.09.2012

Nome comercial: SR-100

(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:	<i>não há dados disponíveis</i>
Ponto / intervalo de ebulição:	<i>não há dados disponíveis</i>
· Ponto de inflamação:	<i>não há dados disponíveis</i>
· Temperatura de ignição:	<i>> 400°C</i>
· Temperatura de decomposição:	<i>> 200°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 aplicável</i>
em cima:	<i>não aplicável</i>
· Propriedades comburentes	<i>Não classificadas de comburente</i>
· Pressão de vapor:	<i>não classificado</i>
· Densidade:	<i>Não classificado</i>
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	<i>insoluble in cold water soluble in hot water</i>
· Viscosidade:	
dinâmica:	<i>não aplicável</i>
cinemático:	<i>não aplicável</i>
· Outras informações	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade**
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
*Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
 Evitar choque, fricção, calor, faíscas e carregamento electrostático.
 Temperaturas acima de 200 °C*
- **Possibilidade de reacções perigosas**
*No aquecimento acima do ponto de decomposição, é possível que se libertem vapores tóxicos.
 The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.*
- **Condições a evitar** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Materiais incompatíveis:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Produtos de decomposição perigosos:**
*Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
 Possível enquanto vestígio.
 Hidrocarbonetos
 Óxidos de nitrogénio (NO_x)
 Ácidos orgânicos
 Acrylmonomers, Acrylcompounds
 Alcohols
 Aldeído.*

PT

(continuação na página 5)

data da impressão 20.09.2012

Revisão: 20.09.2012

Nome comercial: SR-100

(continuação da página 4)

11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **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.

12 Informação ecológica

- **Toxicidade**
- **toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Grau de eliminação:** não há dados disponíveis
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações relativas à eliminação

- **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 fasas do processo. Por isso ainda outros códigos para os resíduos são possíveis.
- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

- | | |
|---|---------------|
| · Nº UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | não aplicável |
| · Tipo de embalagem | |
| · ADR, IMDG, IATA | não aplicável |

(continuação na página 6)

PT

data da impressão 20.09.2012

Revisão: 20.09.2012

Nome comercial: SR-100

(continuação da página 5)

- | | |
|--|---|
| · Precauções especiais para o utilizador | <i>Não aplicável.</i> |
| · 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> |

15 Informação sobre regulamentação

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**
Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.
- **Disposições nacionais:**
- **Classe de perigo para as águas:**
Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **Avaliação da segurança química:** *Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.*

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 Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany

PT