

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

· **Data de emissão da ficha de dados de segurança:** 22.06.2004

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** **P400 ABS 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**

· **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.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**

O produto não necessita obrigatoriamente de ser identificado, com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

· **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:** Polímero

· **Substâncias perigosas:** não aplicável

(continuação na página 2)

PT

data da impressão 05.03.2013

Revisão: 05.03.2013

Nome comercial: P400 ABS Model

(continuação da página 1)

· Outras substâncias:

CAS: 9003-56-9 Polymer	acrilonitrilo-butadieno-estireno-copolimero	97%
---------------------------	---	-----

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:***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.**Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.***· 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 nitrogénio (NO_x)**Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)**Gases/ vapores irritantes**Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de substâncias perigosas, tais como:**Ácido cianídrico (HCN)**Estireno***· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****· equipamento especial de protecção:** usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.**· Outras indicações.***Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.**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***Usar vestuário de protecção pessoal.**Evitar a formação de pó.*

(continuação na página 3)

PT

Nome comercial: P400 ABS Model

(continuação da página 2)

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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

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: < 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.

100-41-4 etilbenzeno

VLE (P)	Valor para exposição curta: 125 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm A3; IBE; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valor para exposição longa: 442 mg/m ³ , 100 ppm Cutânea

· **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:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

Não aspirar pó / fumo / névoa.

Evitar o contacto com os olhos.

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 05.03.2013

Revisão: 05.03.2013

Nome comercial: P400 ABS Model

(continuação da página 3)

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· Protecção respiratória:

Mantendo a concentração nos limite maximos permitidos não necessita de medidas espaciais.

· protecção das maos:

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:	branco
Odor:	inodoro
Limiar olfactivo:	não há dados disponíveis

· Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:	não aplicável
Ponto / intervalo de ebulição:	não aplicável

· Ponto de inflamação: Não aplicável**· Inflamabilidade (sólido, gás):** combustível**· Temperatura de ignição:****Temperatura de decomposição:** > 300 °C**· Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.**· Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.**· Limites de explosão:**

em baixo:	não classificado
em cima:	não classificado

· Propriedades comburentes não aplicável**· Pressão de vapor:** não aplicável**· Densidade em 20 °C:** 1,05 g/cm³**· Densidade relativa em 20 °C** 1,05**· Densidade de vapor** não aplicável**· Velocidade de evaporação** não aplicável**· Solubilidade em / miscibilidade com água:**

insolúvel

· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água): não classificado**· Viscosidade:****dinâmica:** não aplicável**cinemático:** não aplicável**· 9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****· 10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 5)

PT

data da impressão 05.03.2013

Revisão: 05.03.2013

Nome comercial: P400 ABS Model

(continuação da página 4)

- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Temperaturas acima de 300 °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
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
 Gases/ vapores irritantes
 Óxidos de nitrogénio (NOx)
 Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
 Ácido cianídrico (ácido prússico)
 Estirol.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

100-41-4 etilbenzeno

por via oral	LD50	3500 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	15500 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 h	17,2 mg/l (rato)

- **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:**

100-41-4 etilbenzeno

EC50/48 h	1,8 - 2,9 mg/l (daphnia)
IC50/72 h	4,6 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	94,44 mg/l (carassius auratus)
	12,1 mg/l (peixinho-cabeçagorda Pimephales promelas)
	4,2 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não se acumula nos organismos.
- **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.

(continuação na página 6)

PT

Nome comercial: P400 ABS Model

(continuação da página 5)

· **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

· **14.4 Tipo de embalagem**· **ADR, IMDG, IATA**

não aplicável

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável.

· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

· **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:**· **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.

(continuação na página 7)

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: P400 ABS Model

(continuação da página 6)

· Frases relevantes

Isto/estes frasa/es R ser atribuído(s) para os componentes e NÃO representem a classificação da preparação.

· 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)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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