

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** P430 ABS Model / M30 ABS Model**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****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

In Europe:

C.S.B. GmbH

Parkstraße 29

D-47829 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**Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

Perigo especial de escorregamento em caso de derrame no chão.

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**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****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:** Thermoplastic polymer**Substâncias perigosas:** não aplicável**Outras substâncias:**

9010-94-0 Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer

70-75%

(continuação na página 2)

PT

Nome comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(continuação da página 1)

9003-54-7 copolímero de estireno-acrilonitrilo

25-30%

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.

*If dust or other particles are generated during processing, it is necessary to provide adequate ventilation and/or respiration protection. If dust/particles have been inhaled call physician.***· 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:

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:**

Jacto de água.

Espuma.

Espuma resistente ao álcool

· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Dióxido de carbono.

Pó extintor.

*Lack of cooling capacity may permit re-ignition.***· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Num incêndio podem ser libertados:

Smoke

Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)

Hidrocarbonetos

Ácido cianídrico (HCN)

*Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.***· 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**

Usar vestuário de protecção pessoal.

(continuação na página 3)

PT

Nome comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(continuação da página 2)

- Evitar a formação de pó.*
- Não respirar as poeiras.*
- Evitar o contacto com os olhos.*
- Não inspirar vapores.*
- Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.*
- **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.*
 - Deixar solidificar e apanhar 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**
 - 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.*
 - Evitar o contacto prolongado da pele.*
 - Avoid contact with hot product.*
 - Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.*
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
 - Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.*
 - Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.*
 - Encontrar medidas contra carregamento electrostático.*
- **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:**
 - Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.*
- **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.*
 - Evitar o contacto prolongado e intenso com a pele.*
 - Evitar o contacto do produto liquefeito com a pele.*
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.*

(continuação na página 4)

PT

Nome comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(continuação da página 3)

- **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:**
Vestuário de protecção no trabalho
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:** quase sem odor
 - **Limiar olfactivo:** não há dados disponíveis
- **valor pH:** não aplicável
- **Mudança do estado:**
 - **Ponto / intervalo de fusão:** não aplicável
 - **Ponto / intervalo de ebulição:** não aplicável
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável
- **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.
- **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.
Perigo de explosão de pó devido ao enriquecimento com pó fino e à presença do ar.
- **Limites de explosão:**
 - **em baixo:** não classificado
 - **em cima:** não classificado
- **Propriedades comburentes** não aplicável
- **Pressão de vapor:** não classificado
- **Densidade em 20°C:** > 1 g/cm³
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** insolúvel
- **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** não aplicável
- **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**
- **10.2 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.

(continuação na página 5)

PT

Nome comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(continuação da página 4)

- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**
No aquecimento acima do ponto de decomposição, é possível que se libertem vapores tóxicos.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
Ácido cianídrico (ácido prússico)
Hidrocarbonetos
Possível enquanto vestígio.
Estirol.
Acrylonitril
Fenol.
Acetophenone
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

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.

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:**
*Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
Tratamento conforme Legislação Nacional em vigor.*

- **Catálogo europeu de resíduos**

07 02 13	resíduos de plásticos
----------	-----------------------

(continuação na página 6)

PT

Nome comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(continuação da página 5)

- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 N° UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>não aplicável</i>
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · ADN, IMDG, IATA	<i>não aplicável</i> <i>não aplicável</i>
· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA · Classe	<i>não aplicável</i>
· 14.4 Tipo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	<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**
- **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*
- **Disposições nacionais:**
- **Classe de perigo para as águas:**
Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
The monomer compounds of this product are listed in:
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)
Canadian Domestic Substance List DSL
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)
Korean Existing Chemical Inventory KECI
- **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 07.01.2013

Revisão: 07.01.2013

Nome comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(continuação da página 6)

· 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

· 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