

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**· **1.1 Identificador do produto**· **Nome comercial:** P400 SR Soluble Support Material· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Soluble release material· **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](mailto:info@csb-online.de)· **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** [sdb@csb-online.de](mailto: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**

GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

N; Perigoso para o ambiente

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

· **Método de classificação:**

O produto 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**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS09

· **Palavra-sinal** não aplicável· **Frases de perigo**

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Frases de prudência**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

(continuação na página 2)

PT

**Nome comercial: P400 SR Soluble Support Material**

(continuação da página 1)

- P391 Recolher o produto derramado.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- **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:** Polymer

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 115-86-6 EINECS: 204-112-2	fosfato de trifenilo N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 65652-41-7 EINECS: 265-859-8	fosfato de bis(terc-butilfenilo) e de fenilo Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

- **Outras substâncias:** Thermoplastic acrylic copolymer

### 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.
- **depois do contacto com a pele:**  
Lavar com água e sabão.  
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.  
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:**  
CO<sub>2</sub> 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**  
Óxido fosfórico (por exemplo P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

(continuação na página 3)

PT

data da impressão 29040235

Revisão: 29040235

**Nome comercial: P400 SR Soluble Support Material**

(continuação da página 2)

- **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.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **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**  
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.  
Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.  
Avoid contact with hot product.
- **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:**  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.  
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.
- **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.

**115-86-6 fosfato de trifênilo**

VLE (P)	3 mg/m <sup>3</sup>
	A4; Inibição da colinesterase

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

(continuação na página 4)

PT

**Nome comercial: P400 SR Soluble Support Material**

(continuação da página 3)

- **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 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:** Castanho-escuro
  - **Odor:** azedo
  - **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:** > 427°C
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** não classificado
- **Temperatura de ignição:** não classificado
- **Temperatura de decomposição:** não classificado
- **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 classificado
- **Densidade em 20°C:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** insolúvel
- **Viscosidade:**
  - **dinâmica:** não aplicável
  - **cinemático:** não aplicável
- **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 5)

**Nome comercial: P400 SR Soluble Support Material**

(continuação da página 4)

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
 Temperaturas acima de 300 °C  
 Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **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  
 Agentes alcalinos (lixívias)
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
 Óxido fosfórico (por exemplo P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
 Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

 · **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
**115-86-6 fosfato de trifênilo**

por via oral	LD50	1300 mg/kg (ratinho) 3800 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	> 7900 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:**
**115-86-6 fosfato de trifênilo**

EC50/48 h	1,35 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	0,36 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- **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 a água 2 (D) (auto-classificação): 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.

(continuação na página 6)

**Nome comercial: P400 SR Soluble Support Material**

(continuação da página 5)

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:** Tratamento conforme Legislação Nacional em vigor.

 · **Catálogo europeu de resíduos**

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

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- **14.1 N° UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3077

- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (fosfato de trifenilo)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)

 · **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

 · **ADR**


- **Classe** 9 (M7) Matérias e objectos perigosos diversos
- **Rótulo** 9

 · **IMDG, IATA**


- **Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
- **Label** 9

- **14.4 Tipo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Perigos para o ambiente:** O produto contém matérias perigosas para o ambiente: fosfato de trifenilo
- **Poluente das águas:** Símbolo convencional (peixes e árvore)
- **Marcação especial (ADR):** Símbolo convencional (peixes e árvore)
- **Marcação especial (IATA):** Símbolo convencional (peixes e árvore)

- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos
- **N° Kemler:** 90
- **N° EMS:** F-A,S-F

(continuação na página 7)

PT



**Nome comercial: P400 SR Soluble Support Material**

(continuação da página 6)

· **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:**

· **ADR**

· **Quantidades isentas (EQ):** E1  
· **Quantidades Limitadas (LQ)** 5 kg  
· **Categoria de transporte** 3  
· **Código de restrição em túneis** E

· **UN "Model Regulation":** UN3077, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (fosfato de trifênilo), 9, III

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Disposições nacionais:**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

· **Decreto-lei relativo a acidentes:**

Os limites das quantidades devem ser observados conforme o regulamento em caso de acidente.

· **Classe de perigo para as águas:**

Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): 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.

· **Frases relevantes**

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

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

R38 Irritante para a pele.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

· **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

(continuação na página 8)

PT



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

data da impressão 29040235

Revisão: 29040235

**Nome comercial: P400 SR Soluble Support Material**

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

( continuação da página 7 )

PT