

**1 化学物質等及び会社情報**

## ・製品識別子

・商品名: P400 SR Soluble Support Material

・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途  
追加的な関連情報は得られていません。

・成分の利用/調合 Soluble release material

・安全データシートの供給元の詳細情報

・製造者/納入者:

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

・この他の情報問い合わせ先: Product safety department

・緊急通報用電話番号: As above or next toxicological information centre

**2 危険有害性の要約**

## ・純物質または混合物の分類



GHS09 環境

H411 長期的影響により水生生物に毒性

・Directive 67/548/EEC (危険物質の分類、包装、表示に関するEU指針) または Directive 1999/45/EC (EU危険混合物の分類、包装、表示に関する指針) に準じた分類



N; 環境に悪い

R51/53: 水生生物に毒性が非常に強く、水域で長期にわたり有害作用をおよぼす可能性あり

## ・分類システム:

この製品は最新版「EUにおける調合に関する一般等級格付けガイドライン」による算出方法に基づいて分類しなければならない

## ・ラベル要素

## ・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

## ・危険図表



GHS09

・表示語 無効

## ・危険文句

H411 長期的影響により水生生物に毒性

## ・注意文句

P273 環境への放出を避けること。

(2 ページに続く)

JP

印刷日: 2013.02.07

改訂日: 2013.02.07

商品名: P400 SR Soluble Support Material

(1 ページの続き)

- ・ P391 漏出物を回収すること。
- ・ P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出
- ・ **その他の危険性**
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・ vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

### 3 組成・成分情報

- ・ 化学的特性: 混合物
- ・ 説明: Polymer

・ 危険な含有成分:

115-86-6	リン酸トリフェニル	 N R50/53  H400; H410; H302	2.5-10%
65652-41-7	Di-tert-butylphenyl phenyl phosphate	 Xi R38  H315	< 2.5%

### 4 応急措置

- ・ 応急手当処置に関する説明
- ・ 一般情報: Remove contaminated clothing.
- ・ 吸い込んだ場合: 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
- ・ 皮膚が触れた場合:  
Wash with soap and water.  
皮膚の刺激が続く場合には医者診察を受ける  
溶解した製品に触れた場合には、速やかに冷水で冷やす  
製品が硬くなった場合には皮膚からはがさない  
即刻医師に診てもらう
- ・ 眼に入った場合:  
瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する
- ・ 飲み込んだ場合:  
口をすすぎ、水を十分飲む  
状態が好転しない場合には医師に相談する
- ・ 最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

### 5 火災時の措置

- ・ 消火剤
- ・ 適切な消火剤:  
CO<sub>2</sub>, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
- ・ 安全上の理由から不適切な消火剤: 全開状態で放水
- ・ 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性  
Oxides of phosphorus (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)  
一酸化炭素と二酸化炭素
- ・ 消防士向けアドバイス
- ・ 特別な保護装備: 呼吸保護マスクを着用

(3 ページに続く)

JP

印刷日: 2013.02.07

改訂日: 2013.02.07

**商品名:P400 SR Soluble Support Material**

(2 ページの続き)

**その他の情報**

汚染された消火水は分けて回収、下水処理場に送り込んではいけません

**6 漏出時の措置**
**個人的予防措置、保護具及び応急処置法**

 埃の発生を防ぐ  
 塵を吸い込まない  
 Avoid contact with eyes.

**環境関連予防措置:**

 下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする  
 河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する

**封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**

 機械で取り除く  
 取り除いた物質は規則に従って処分する

**他のセクションへの言及**

 安全な取り扱い方に関しては7項を参照  
 人の保護装備の情報に関しては8項を参照  
 廃棄処分に関しては13項参照

**7 取扱い・保管上の注意**
**安全操作のための予防措置**

 作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける  
 ほこりがたたないようにする

If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.

眼に入らないように

Make sure that all applicable workplace limits are observed.

Avoid contact with hot product.

**火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない**
**混融危険性を含めた安全貯蔵条件**
**保管:**
**保管スペースおよび容器に関する要求事項:**

Observe all local and national regulations for storage of water polluting products.

**同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない**
**保管条件に関するその他の注意事項:**

よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する

容器は換気いい場所に保管

**特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。**
**8 暴露防止及び保護措置**
**技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7項参照**
**管理パラメーター**
**作業場において限界値の監視を要する成分:**

Observe all workplace limits for dust.

**115-86-6 リン酸トリフェニル**

 PEL (USA) 3 mg/m<sup>3</sup>

 REL (USA) 3 mg/m<sup>3</sup>

 TLV (USA) 3 mg/m<sup>3</sup>
**追加注意事項: 生成時に有効なリストがもともになっている**

(4 ページに続く)

JP

**商品名: P400 SR Soluble Support Material**

(3 ページの続き)

- ・**暴露管理**
- ・**人的保護装備:**
- ・**一般防止措置および衛生措置:**
  - 埃・煙・霧は吸い込まない
  - 眼に入らないように
  - 休憩の前、作業終了後には手を洗う
- ・**手の保護:**
  - 化学成分からの保護手袋は必要ない
  - Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- ・**眼の保護:** 保護めがね
- ・**体の保護:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

## 9 物理的及び化学的性質

### ・基本的な物理及び化学特性に関する情報

#### ・一般指示事項

#### ・外観

- |       |            |
|-------|------------|
| 形:    | 個体         |
| 色:    | ダークブラウン    |
| におい:  | 酸っぱい       |
| 嗅覚閾値: | データはありません。 |

・pH-値: 使用できない

#### ・状態の変化

- |          |        |
|----------|--------|
| 融点/融解範囲: | 使用できない |
| 沸点/沸点範囲: | 使用できない |

・引火点: > 427°C

・発火性(個体、気体): 決まっていない

・発火温度: 決まっていない

・分解温度: 決まっていない

・自然発火性: プロダクトは自然発火しない

・爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない

#### ・爆発限界:

- |               |         |
|---------------|---------|
| 下限:           | 決まっていない |
| 上限:           | 決まっていない |
| 火災を加速させる特性を持つ | 使用できない  |

・蒸気圧: 決まっていない

・密度約 20°C: 1.25 g/cm<sup>3</sup>

#### ・以下成分における消和性/との混和性

水: 不溶性

#### ・粘性:

- |      |                    |
|------|--------------------|
| 力学的: | 使用できない             |
| 運動性: | 使用できない             |
| 他の情報 | 追加的な関連情報は得られていません。 |

(5 ページに続く)

**商品名:P400 SR Soluble Support Material**

(4 ページの続き)

## 10 安定性及び反応性

- ・反応性
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件:  
 Temperature over 300°C  
 規定どおりの保管および取り扱いでは分解しない
- ・危険反応の可能性 危険な反応は起きていない
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・不適合物質:  
 強いオキシダント  
 Alkaline materials
- ・危険な分解生成物:  
 酸化リン (例 P2O5)  
 - 酸化炭素と二酸化炭素

## 11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:

・分類上の LD/LC50 値:

**115-86-6 リン酸トリフェニル**

口	LD50	1300 mg/kg (mouse) 3800 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	> 7900 mg/kg (rabbit)

- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: Dust particles may mechanically irritate the skin.
- ・眼において: Dust particles may mechanically irritate the eye.
- ・感作作用: 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:  
 我々の経験並びに我々に提供された情報によれば、専門家知識を持って規定に従った使いかたをした場合には健康に影響を及ぼす作用はない

## 12 環境影響情報

- ・毒性

・水生生物に対する毒性:

**115-86-6 リン酸トリフェニル**

EC50/48 h	1.35 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	0.36 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項:  
 水への危険度分類2(ドイツの規定)(自己査定): 水に対する危険性あり
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

(6 ページに続く)

印刷日: 2013.02.07

改訂日: 2013.02.07

**商品名:P400 SR Soluble Support Material**

・他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

(5 ページの続き)

### 13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・洗浄されていないパッケージ:
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

### 14 輸送上の注意

<ul style="list-style-type: none"> <li>・UN 番号</li> <li>・ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> <li>・国連出荷正式名</li> <li>・ADR</li> <li>・IMDG</li> <li>・IATA</li> </ul>	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (リン酸トリフェニル) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・輸送の危険性クラス</li> <li>・ADR</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・分類</li> <li>・危険物ラベル</li> </ul>	9 (M7) 様々な危険性のある成分と物質 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>・IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・Class</li> <li>・Label</li> </ul>	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>・パッケージの分類</li> <li>・ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>・環境危険:</li> <li>・海の汚染物質:</li> <li>・特別マーキング (ADR):</li> <li>・特別マーキング (IATA):</li> </ul>	このプロダクトには環境に毒性のある成分が含まれている: リン酸トリフェニル シンボル (魚やツリー) シンボル (魚やツリー) シンボル (魚やツリー)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ユーザー用特別予防措置</li> <li>・ケムラー符号:</li> <li>・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:</li> </ul>	警告: 様々な危険性のある成分と物質 90 F-A,S-F

(7 ページに続く)

印刷日: 2013.02.07

改訂日: 2013.02.07

**商品名: P400 SR Soluble Support Material**

(6 ページの続き)

- |  |  |
|--|--|
| ・マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送 | 情報なし   |
| ・UN "模範規制:                                     | UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (リン酸トリフェニル), 9, III |

**15 適用法令**

・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

・Existing and New Chemical Substance List

内容成分はリストアップされていない

・国内規定:

・使用上の制約に関する注意事項: 青少年の雇用規定を遵守すること

・故障規定: Quantity limits according to "EC Seveso directive" should be observed.

・水質危険等級: 水有害度2 (自己査定): 水に有害

・化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

**16 その他の情報**

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

・データシート作成部門:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
D-47829 Krefeld  
Germany

・縮約と二文字語:

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

JP