

打印日期 2013.03.05

在 2013.03.05 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **P400 ABS Model**
- 原材料的应用/准备工作进行 Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- 安全数据单内供应商详细信息
- 企业名称:  
 Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000  
 7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070  
 Eden Prairie, MN 55344  
 USA
  
- For information in Europe contact:
  
- C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860  
 Düsseldorf Straße 113 Fax: +49-2151-6520869  
 D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de  
 Germany
- 产品安全数据单张负责人邮件地址: sdb@csb-online.de
- 可获取更多资料的部门: Product Safety Department
- 紧急联系电话号码: 上面的地址

## 2 危险性概述

- **GHS危险性类别** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- **标签因素**
- **GHS卷标元素** 无效
- **图示** 无效
- **名称** 无效
- **危险字句** 无效
- **额外资料:** 无效
- **其他有害性**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

## 3 成分/组成信息

- 纯品
- **描述:** 聚合物

### · 危险的成分:

100-41-4 乙苯	 H225;  H332; H303	< 0.25%
-------------	--	---------

## 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 换掉被洗涤产品浸透的工作服
- **吸入:**  
 供给新鲜空气; 如果病人感到不适时要询问医生。  
 After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.
- **皮肤接触:**  
 接触灼热的物品后, 请立即地用冷水冲洗降温。

(在 2 页 继续)

-CN-

打印日期 2013.03.05

在 2013.03.05 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 ABS Model**

(在 1 页 继续)

切勿从皮肤上撕下凝固的物质。

马上召唤医生。

**· 眼睛接触:**

张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续, 请咨询医生。  
如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

**· 食入:**

冲洗口腔, 然后喝大量的清水。  
如果症状仍然持续, 请咨询医生。

· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。

· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

## 5 消防措施

**· 消防药****· 灭火的方法和灭火剂:**

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· **为了安全, 不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水

**· 特别危险性**

氧化氮 (NO<sub>x</sub>)

一氧化碳和二氧化碳

刺激性气体/蒸汽

如遇上某些失火的情况, 不能排除有其它有毒气体的痕迹, 例如:

氢氰酸 (HCN)

Styrene

**· 特殊灭火方法**

· **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置。

**· 额外的资料**

用洒水冷却受到存在危险的贮藏器。

要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水。

## 6 泄漏应急处理

**· 保护措施**

穿上保护衣物。

避免形成灰尘。

不要吸入尘埃。

避免与眼睛接触

· **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。

**· 密封及净化方法和材料:**

使用机械提起。

依照规则弃置收集的原料。

**· 参照其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

## 7 操作处置与储存

**· 储存**

避免形成灰尘。

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

避免和眼睛接触。

Avoid contact with hot product.

确信所有的有限工作场合安全。

(在 3 页 继续)

-CN-

打印日期 2013.03.05

在 2013.03.05 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 ABS Model**

(在 2 页 继续)

- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
- 储存库和容器须要达到的要求: 请注意局部的和地区的被产品污染的水源
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
- 有关储存条件的更多资料:
- 将贮藏器存放在通风良好的位置.
- 储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
- 最高的储存温度: < 70 °C
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

## 8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据; 见第 7 项.

### · 控制变数

- 在工作场需要监控的限值成分

Observe all workplace limits for dust.

#### 100-41-4 乙苯

OEL (RC)	短期价值: 150 mg/m <sup>3</sup> 长期价值: 100 mg/m <sup>3</sup>
TLV (RC)	434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (TW)	434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
PEL (USA)	435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (USA)	短期价值: 545 mg/m <sup>3</sup> , 125 ppm 长期价值: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	短期价值: 543 mg/m <sup>3</sup> , 125 ppm 长期价值: 87 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
BEI	

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

### · 泄漏控制

#### · 个人防护设备:

#### · 一般保护和卫生措施:

- 远离食品、饮料和饲料.
- 在工作期间不要吃、喝、抽烟或吸入气体.
- 不要吸入尘埃/烟雾/薄雾.
- 避免和眼睛接触.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

- 呼吸系统防护: 若有限的工作场所安全保卫满足且通风状况良好, 则不需特殊的保护措施.

#### · 手防护:

无须使用防化学物质的劳保手套

Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.

#### · 眼睛防护: 安全眼镜

- 身体保护: Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

## 9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息

### · 一般说明

#### · 外观:

形状: 固体  
颜色: milky white

(在 4 页 继续)

CN

打印日期 2013.03.05

在 2013.03.05 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 ABS Model**

(在 3 页 继续)

· 气味:	无气味的
· 嗅觉阈限	无可用数据。
· 条件的更改	
· 熔点:	不适用
· 沸点/初沸点和沸程:	不适用
· 闪点:	不适用的
· 可燃性(固体、气体):	combustible
· 点火温度:	
· 分解温度:	> 300 °C
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 爆炸极限:	
· 较低:	未决定
· 较高:	未决定
· 氧化性质	不适用
· 蒸气压:	不适用
· 密度在 20 °C:	1.05 g/cm <sup>3</sup>
· 相对密度在 20 °C	1.05
· 蒸气密度	不适用
· 蒸发速率	不适用
· 溶解性	
· 水:	不能溶解的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定
· 黏性:	
· 动态:	不适用
· 运动学的:	不适用
· 其他信息	无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: Temperature over 300 °C
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物:
- 刺激性气体/蒸汽
- 氧化氮 (NO<sub>x</sub>)
- 一氧化碳和二氧化碳
- 氰化氢(氢氰酸)
- 苯乙烯

(在 5 页 继续)

打印日期 2013.03.05

在 2013.03.05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 ABS Model

(在 4 页 继续)

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

### 100-41-4 乙苯

口腔	LD50	3500 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	15500 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	17.2 mg/l (大鼠)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: Dust particles may mechanically irritate the skin.
- 在眼睛上面: Dust particles may mechanically irritate the eye.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- 重复接触下的毒性
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)  
According to present knowledge no CMR-effects known.

## 12 生态学信息

- 生态毒性

· 水生毒性:

### 100-41-4 乙苯

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 (pimephales promelas)
	4.2 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 潜在的生物累积性 会在有机体中积累
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

## 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

 CN  
 (在 6 页 继续)

打印日期 2013.03.05

在 2013.03.05 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 ABS Model**

(在 5 页 继续)

### 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	无效
· ADR, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	无效
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	根据以上的规格是不危险的.
· UN "标准规定":	-

### 15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

列出所有成分

· 国家的规章:

· 水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

### 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 发行 MSDS 的部门:

C.S.B. GmbH

Düsseldorf Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

· 联络:

· 缩写:

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

CN