

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 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: PC-ABS  
 · 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途

· 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.  
 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

· 产品安全数据单张负责人邮件地址: [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)

· 可获取更多资料的部门: Sales / Technics

· 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。

· 根据Directive 67/548/EEC(有关危险物质、包装及封面的EU指令)或者Directive 1999/45/EC(有关危险混合物的分类、包装及封面的EU指令)进行分类  
 无效

· 分类系统:

该产品无须按照“欧共体(EG)对于配置的通用分级标准”的最新有效版本的计算方法注明标记。

· 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

· 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: Polycarbonate-Acrylonitrile/Butadiene/Styrene polymer blend

· 危险的成分:

100-42-5	苯乙烯	☒ Xn R20; ☒ Xi R36/38 R10	≤ 0.1%
		☒ H226; ☒ H332; H315; H319	

(在 2 页继续)

CN

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : PC-ABS

(在 1 页 继续)

· **额外资料:** 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

## 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.

### · 皮肤接触:

接触灼热的物品后, 请立即地用冷水冲洗降温.

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. 然后谘询医生.

### · 食入:

冲洗口腔, 然后喝大量的清水.

如感觉不适, 须求医/就诊.

· **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

碳氧化物

### · 特殊灭火方法

· **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.· **额外的资料** 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

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.

-CN

(在 3 页 继续)

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : PC-ABS**

(在 2 页 继续)

## 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.  
 避免与眼睛接触  
 Avoid contact with hot product.  
 确信所有的有限工作场合安全。
- **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:**  
 储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置。  
 将贮藏器存放在通风良好的位置。
- **储存分类:** 11
- **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.

### 100-42-5 苯乙烯

OEL (RC)	短期价值: 100 mg/m <sup>3</sup> 长期价值: 50 mg/m <sup>3</sup>
TLV (RC)	213 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
TLV (TW)	213 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
PEL (USA)	短期价值: C 200; 600* ppm 长期价值: 100 ppm *5-min peak in any 3 hrs
REL (USA)	短期价值: 425 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm 长期价值: 215 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
TLV (USA)	短期价值: 170 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm 长期价值: 85 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。  
 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。  
 戴上口罩以免吸入粉尘。  
 Dust proof mask - particle filter mask
- **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.

(在 4 页 继续)

CN

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : PC-ABS**

(在 3 页 继续)

- **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: 黑色
- 气味: 近乎无气味的
- 嗅觉阈限: 无可用数据。

· pH值: 不适用

#### · 条件的更改

- 熔点: 不适用
- 沸点/初沸点和沸程: 不适用
- 熔化温度/范围: 200°C

· 闪点: 不适用的

· 点火温度: 482°C

· 分解温度: 277°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: negligible

· 密度在 20°C: 1.2 g/cm<sup>3</sup>

#### · 溶解性

· 水: 不能溶解的

#### · 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

### · 稳定性

#### · 热分解/要避免的情况:

Temperature over 270°C  
 如果遵照规格使用和储存则不会分解。

· 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
- Acids

(在 5 页 继续)

CN

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : PC-ABS**

(在 4 页 继续)

- 危险的分解产物:
- 氧化氮 (NO<sub>x</sub>)
- 一氧化碳和二氧化碳
- Acrylonitril
- 氰化氢 (氢氰酸)
- 苯乙烯
- 碳氧化物

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 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.
- 更多毒物的资料:
- 根据我们的经验和提供给我们的资料, 我们按照规格使用和处置该产品时, 该产品没有任何有害的影响.

## 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 其它资料: 该产品很难进行生物分解。
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 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.

## 14 运输信息

- |                        |    |
|------------------------|----|
| · 联合国危险货物编号(UN号)       |    |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| · UN适当装船名              |    |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 无效 |

(在 6 页 继续)

CN

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : PC-ABS**

(在 5 页 继续)

· 运输危险等级	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 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

· GHS卷标元素 无效

· 危险象形图表 无效

· 名称 无效

· 危险字句 无效

· 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

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

Germany

· 联络:

· 缩写:

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

-CN-