

化学品安全技术说明书

根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2013.10.22

在 2013.10.22 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: **SR-100/SR-110**
- 原材料的应用/准备工作进行 Support 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
Düsseldorfer 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
- 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

- 混合物
- 描述:
Mixture of:
Acrylic polymers
- 危险的成分: 无效

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:
使用肥皂和水彻底清洗
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. 如果症状仍然持续, 请咨询医生.

(在 2 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2013.10.22

在 2013.10.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SR-100/SR-110

(在 1 页 继续)

- **食入:**
Rinse mouth with water.
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

- **消化药**
- **灭火的方法和灭火剂:**
二氧化碳 (CO₂)、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**
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
Smoke
一氧化碳和二氧化碳
如遇上某些失火的情况,不能排除有其它有毒气体的痕迹.
乙醛
- **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**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**
远离燃烧的源头.
不要吸入尘埃.
避免与眼睛接触
- **环境保护措施:** 不允许大批量的产品,以达到污水处理系统或水体
- **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**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
避免吸入粉尘.
避免和眼睛接触.
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:** 远离火源 - 切勿吸烟.
- **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.
避免接触湿气和水源.

(在 3 页 继续)

CN

化学品安全技术说明书 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2013.10.22

在 2013.10.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SR-100/SR-110

(在 2 页 继续)

· 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 遵守所有工作场所暴露限值灰尘。
- 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:
 - 避免和眼睛接触.
 - 避免和皮肤有近距离或长期的接触.
 - 不要吸入尘埃.
 - 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: Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- 手套材料
 - 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家
- 渗入手套材料的时间
 - 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护: 安全眼镜
- 身体保护:
 - Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.
 - Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure.

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:	Filament
颜色:	棕色
- 气味: 弱的、有特性的
- 嗅觉阈限 无可用数据。
- pH值: 不适用
- 条件的更改

熔点:	无可用数据。
沸点/初沸点和沸程:	无可用数据。
- 闪点: 无可用数据。
- 可燃性(固体、气体): not classified as flammable solid
- 点火温度: > 400 °C
- 分解温度: > 200 °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:	不适用
较高:	不适用

(在 4 页 继续)

-CN

化学品安全技术说明书 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2013.10.22

在 2013.10.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SR-100/SR-110

(在 3 页 继续)

· 氧化性质	not classified as oxidising
· 蒸气压:	未 决 定
· 密度:	未 决 定 的
· 相对密度	未 决 定
· 蒸气密度	未 决 定
· 蒸发速率	未 决 定
· 溶解性	
水:	insoluble in cold water soluble in hot water
· 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 see 10.3
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况:
如果遵照规格使用和储存则不会分解.
避免碰撞,相互摩擦,加热,火花和静电电荷
Temperature over 200 °C.
- 有害反应可能性
如果加热至高于分解点则可能释放有毒烟雾.
The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物:
一氧化碳和二氧化碳
可能有痕迹.
碳氧化物
氧化氮 (NO_x)
Organic acids
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
Alcohols
醛

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: 无可用数据。
- 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.
- 亚急性至慢性的毒性:
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- 致敏 没有已知的敏化影响.
- 重复接触下的毒性

(在 5 页 继续)

-CN

化学品安全技术说明书 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2013.10.22

在 2013.10.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SR-100/SR-110

(在 4 页 继续)

- 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: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 清除度: 无可用数据。
- 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。
- 垃圾处置的关键: According to local/national regulations.
- 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, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· ADR	无效
· 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:	
· 海运污染物质:	不是
· 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":	-

(在 6 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2013.10.22

在 2013.10.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SR-100/SR-110

(在 5 页 继续)

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

Düsseldorfer 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

CN