

化学品安全技术说明书

根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2014.09.29

在 2014.09.29 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: ULTEM® 1010 Model

· CAS 编号:

61128-46-9

· 原材料的应用/准备工作进行 Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 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

· 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

· 紧急情况概述:

根据颜色而不同, 固体, 无资料

· GHS危险性类别 本化学物质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

· 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 无效

· 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

· CAS号 化学名, 通用名

61128-46-9 5,5'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基)]双-1,3-异

苯并咪喃二酮与1,3-亚苯二胺的聚合物

· 鉴别编号: void, polymer

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

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2014.09.29

在 2014.09.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ULTEM® 1010 Model

(在 1 页继续)

- **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:**
使用肥皂和水彻底清洗
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生。
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。
如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。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。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:**
水雾
洒水
- **为了安全,不适当的灭火剂会:**
二氧化碳
灭火粉末
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **特别危险性**
一氧化碳和二氧化碳
氧化氮 (NO_x)
Burning produces harmful and toxic fumes.
碳氧化合物
- **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**
确保有足够的通风装置
避免形成灰尘。
远离燃烧的源头。
不要吸入尘埃。
避免和皮肤及眼睛接触。
在使用清洁剂的潮湿地面上,避免滑倒
- **环境保护措施:** 切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
- **密封及净化方法和材料:**
确保有足够的通风装置。
使用机械提起。
运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内。
- **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。

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2014.09.29

在 2014.09.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ULTEM® 1010 Model

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 2 页继续)

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.

避免形成灰尘.

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

避免长时间或经常与皮肤接触.

避免和眼睛接触.

确信所有的有限工作场合安全.

Avoid contact with hot product.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防热.

防静电.

· 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.

免受接触热力和直接受阳光照射.

· 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:

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.

避免和皮肤有近距离或长期的接触.

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

操作热/熔化的产品时,请使用耐热手套.

· 眼睛防护: 安全眼镜

· 身体保护: 操作热/熔融的产物,当耐磨耐热防护服.

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2014.09.29

在 2014.09.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ULTEM® 1010 Model

(在 3 页继续)

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: 根据颜色而不同
- 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: 无可用数据。
- 闪点: 无可用数据。
- 可燃性 (固体、气体): 无可用数据。
- 点火温度:
- 分解温度: 无可用数据。
- 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 g/cm³
- 相对密度 在 20 °C > 1 (H₂O = 1)
- 蒸气密度: 未决定
- 蒸发速率: negligible
- 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: 未决定
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况:
 - 避免碰撞, 相互摩擦, 加热, 火花和静电电荷
 - 不要过度加热以避免出现热分解情况。
- 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: 碱性材料
- 危险的分解产物:
 - 一氧化碳和二氧化碳
 - 氧化氮 (NO_x)

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2014.09.29

在 2014.09.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ULTEM® 1010 Model

碳氧化合物

(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:

口腔	LD50	> 5000 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	> 2000 mg/kg (兔)

- 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: 无可用数据。
- 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。
- 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
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害) 根据目前的知识没有得到已知的CMR效应

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:
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
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, IMDG, IATA | 无效 |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR | 无效 |

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2014.09.29

在 2014.09.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ULTEM® 1010 Model

(在 5 页继续)

· 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":	-

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
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

有列出物质.

· 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 Phone: +49 - 2151 - 652086-0
 Düsseldorf Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
 47809 Krefeld / Germany

· 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)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 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
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent