

## 1. 产品和公司信息

- 1.1 材料说明: PolySonic PLA 3D 打印耗材
- 1.2 使用说明: 适用于基于 FDM (FFF) 技术的 3D 打印机
- 1.3 制造商信息
  - 制造商: 苏州聚复科技股份有限公司
  - 地址: 江苏省苏州市常熟市碧溪街道电厂路15号C栋、G栋
  - 电话/传真: +86-512-52096516/+86-512-52096512
- 1.4 企业应急电话: +86-512-52096516

## 2. 危险性信息

- 2.1 混合物分类
  - 2.1.1 根据修订的文件 67/548/EEC 或文件 1999/45/EC 标准分类  
该材料不符合修订的 67/548/EEC 规定的分类标准
  - 2.1.2 根据修订的 (EC) No 1272/2008 标准分类  
该材料不符合修订的 (EC) 1272/2008 规定的分类标准
- 2.2 标记单元  
不适用
- 2.3 其他危险性  
与固体刺激物不同, 加热或融化材料有灼伤的危险

## 3. 成分/组成信息

### 3.1 基本内容

化学名称	化学文摘号	重量百分比	暴露限制
聚乳酸	9051-89-2	>80.0%	None

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

**4.1.1 吸入：**如果吸入，请将患者移到新鲜空气处，让伤者休息；当有症状出现时需要松开紧身衣服且采取医疗措施

**4.1.2 皮肤接触：**融化的材料容易燃烧；注意不要接触皮肤；如果接触，用肥皂和大量水冲洗。有症状出现时要迅速采取医疗措施

**4.1.3 眼睛接触：**微粒和纤维像灰尘一样会对眼睛造成轻微不适，使用滴眼液或清水可以清理眼睛中的微粒；有症状出现时要迅速采取医疗措施

**4.1.4 食入：**用水漱口，移到有新鲜空气处。当有呕吐时需要咨询医疗人员；对健康有不利影响时要进行药物治疗

### 4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应

接触加热或融化的材料导致的烧伤

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

小火可以使用干粉灭火器；大火可以使用泡沫灭火器，不要使用水枪

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

没有特别的危害

### 5.3 给消防员的建议

应遵守防火注意事项，带自给式呼吸器去救火

## 6. 泄露应急措施

### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处理程序

工作服、安全手套、防护眼镜

### 6.2 环境保护措施

在回收产品以及废料清理时，要通知有关部门，否则会对环境造成影响

## 6.3 泄漏化学品的回收、清除方法及所使用的处置材料

当无法获得及时救援时，使用具有防爆性能的工具把溢出的材料转移到适当的容器中做焚化处理

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作，使用有效措施预防静电

### 7.2 安全储存的条件

储存在阴凉、干燥、通风处，使容器保持密闭，远离热源、明火和潮湿环境。

## 8. 暴露控制/个人防护

### 8.1 控制参数

**联系当以有关部门确认可接受的暴露阈值**

**生物阈值：**没有生物阈值

**推荐的检测程序：**无数据资料

**DNEL：**无数据资料

**PNECs：**无数据资料

### 8.2 工程控制

使用当地除尘通风设备维持 TLV，在通风不足或有操作要求的情况下佩戴口罩

### 8.3 个人防护措施

**眼睛保护：**使用带有侧护板的安全眼睛

**皮肤保护：**使用工作服

**呼吸保护：**在通风不充足的情况下佩戴合适的口罩

**双手保护：**需要一直佩戴耐化学腐蚀、渗透的手套

## 9. 物化特性

### 9.1 基本的物化特性的信息

**外观和形状:** 丝材、固体  
**颜色:** 根据调色决定  
**气味:** 无气味  
**PH:** 无数据资料  
**气味阈值:** 无数据资料  
**熔点:** 150°C  
**软化点:** 60°C  
**沸点:** 无数据资料  
**闪点:** 无数据资料  
**蒸发速率:** 无数据资料  
**易燃性:** 无数据资料  
**高/低燃烧性或爆炸性阈值:** 无数据资料  
**蒸汽压力:** 无数据资料  
**密度:** 1.22 g/cm<sup>3</sup>  
**水溶性:** 不溶  
**n-辛醇/水分配系数:** 无数据资料  
**自燃温度:** > 350 ° C  
**粘度:** 无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应活性

无活性

### 10.2 化学稳定性

室温下稳定

### 10.3 危险反应

没有危险的聚合反应

### 10.4 应避免的条件

避免过热（超过 230°C）、避免火源等等

### 10.5 不相容的物质

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

不同于普通的工业使用环境，当材料被加热到高出 SDS 的推荐值，会产生化学分解；燃烧产物包括：CO

CO2 NO N02 烃类

## 11. 毒理学资料

### 11.1 可能的暴露条件

**吸入：**对呼吸系统无刺激性

**皮肤接触：**LD50/dermal/rabbit > 2000 mg/kg

**眼睛接触：**接触眼睛可能会造成损伤，融化的聚合物会对眼睛造成严重烧伤

**食入：**LD50/oral/rat > 5000 mg/kg

### 11.2 临床症状

灰尘会刺激咽喉和呼吸系统造成咳嗽，接触眼睛会产生短期刺激性

### 11.3 毒物学影响的分析

**急性毒性：**无数据资料

**皮肤刺激或腐蚀：**灰尘可能会刺激皮肤

**眼睛刺激会损伤：**灰尘可能会刺激眼睛，造成流眼泪、红肿等症状

**呼吸道过敏：**无数据来源

**皮肤过敏：**没有过敏原

**生殖细胞致突变性：**无数据来源

**致癌性：**此产品中没有被 ACGIH 或 IARC 归入人类致癌物

**生殖毒性：**没有分类

**特异性靶器官系统毒性（一次接触）：**无数据资料

**特异性靶器官系统毒性（反复接触）：**无数据资料

**吸入危险：**此产品的物理形态没有吸入危险

**相对的混合物信息：**无数据资料

**其他信息：**患有皮肤和呼吸系统疾病包括皮炎、哮喘、慢性肺病等在暴露环境下会恶化

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

**鱼类：**无数据资料

**藻类：**无数据资料

## 12.2 持久性和降解性

无数据资料

## 12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 其他不良影响

此产品对环境没有毒性，但不排除大量、频繁的泄露对环境的破坏和影响

## 13. 废弃处置意见

### 13.1 废物处理方法

废物处理需要参阅国家和地方环保有关法规

## 14. 运输信息

### ADR

不作为危险品监管

### RID

不作为危险品监管

### ADN

不作为危险品监管

### IATA

不作为危险品监管

### IMDG

不作为危险品监管

是否参照Annex II of MARPOL 73/78 和 the IBC Code的标准批量运输

没有特别要求

## 15. 法规信息

## 15.1 安全、卫生和环境法规/关于材料或混合物的欧盟法规

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I

Not listed.

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex II

Not listed.

Regulation (EC) No. 850/2004 On persistent organic pollutants, Annex I as amended

Not listed.

Regulation (EC) No. 689/2008 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, part

1 as amended

Not listed.

Regulation (EC) No. 689/2008 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, part

2 as amended

Not listed.

Regulation (EC) No. 689/2008 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, part

3 as amended

Not listed.

Regulation (EC) No. 689/2008 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as

amended Not listed.

Regulation (EC) No. 166/2006 Annex II Pollutant Release and Transfer Registry

Not listed.

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Article 59(10) Candidate List as currently published by ECHA

Not listed.

Authorisations

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Annex XIV Substances subject to authorisation, as amended

Not listed.

Restrictions on use

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and

use as amended

Not listed.

Directive 2004/37/EC: on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens

and mutagens at work

Not listed.

Directive 92/85/EEC: on the safety and health of pregnant workers and workers who have recently

given birth or are breastfeeding

Not listed.

Other EU Regulations

Directive 96/82/EC (Seveso II) on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

Not listed.

Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to

chemical agents at work

Not listed.

Directive 94/33/EC on the protection of young people at work

Not listed.

Other Regulations

This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No 1907/2006.

National regulations: Not available.

## 15.2 化学品安全评估

无数据资料

## 16. 其他信息

读者声明



以上内容均是基于当前可获得的确切资料做出的修订。但是我们不提供这些信息的适销性或任何其他形式的担保，我们对其使用也不承担任何责任。这既不构成任何产品特征的保证，也不构成具有法律效力的合同关系