

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别
- 商品名: **PLA-Metal线材**
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 生产商/供应商: 深圳光华伟业股份有限公司
- 地址: 深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南九道55号微软科通大厦15A
- 电话: 0755 86393186
- 电邮: bright@esungroup.net
- 可获取更多资料的部门: 深圳光华伟业股份有限公司
- 紧急联系电话号码:  
国家化学事故应急咨询电话  
+86 532 83889090
- 产品推荐及限制用途: 3D打印
- 参考编号: CANPH25014792706, WHPL2506000595
- 备注:  
该产品可被归类为不含有有意释放物质的物品,且不属于法规GB/T17519-2013所要求编制SDS的范围内。本SDS仅作参考之用。

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
根据产品规格, 固体, 无资料
- 物质或者混合物危险性类别 本产品根据 GHS 不另分类。
- 根据 GHS 进行分类 本产品根据 GHS 不另分类。
- 有关对人类和环境有害的资料: 按 GHS 的计算方法,本产品不需要被标签。
- 分类系统: 依据 GHS 而分类,并以公司和文献数据进行扩充。
- 标签要素
- 根据 GHS 进行标签 本产品根据 GHS 进行了分类及标签。
- 象形图 不适用
- 信号词: 不适用
- 标签上辨别危险的成分: 不适用
- 危险说明 不适用
- 防范说明 不适用
- 物理和化学危险 无相关详细资料。
- 健康危害 无相关详细资料。
- 环境危害 无相关详细资料。
- 其它危害:
- 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
- vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

## 3 成分/组成信息

- 化学特性: 混合物
- 描述:  
由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物  
危险说明请参阅第16部分

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2025.11.01

版本序号: 1

在 2025.11.01 审核

商品名: PLA-Metal线材

(接第 1 页)

**· 成分:**

CAS: 26100-51-6	聚乳酸树脂 Polylactic Acid	88-96%
CAS: 25053-09-2	甲基丙烯酸甲酯-丁二烯-苯乙烯共聚物 Methyl methacrylate-butadiene-styrene terpolymer	3-10%
CAS: 7429-90-5	铝粉 Aluminium powder	1-2%

## 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 不需要特别的措施。
- **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:** 一般的产品不会刺激皮肤。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。
- **食入:** 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

- **灭火剂**
- **适用灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **物质或混合物的特别危害:** 无相关详细资料。
- **给消防人员的资料**
- **防护装备:** 没有要求特别的措施。

## 6 泄漏应急处理

- **个人防护措施、防护装备和应急处置程序:** 没有要求。
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **收容和清除泄漏物的方法及材料:** 使用机械提起。
- **防止发生次生危害的预防措施:** 防止泄漏物进入下水道和地下室。
- **参照其他部分:**
  - 有关安全处理的资料请参阅第 7 部分。
  - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 部分。
  - 有关弃置的资料请参阅第 13 部分。

## 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **安全操作处置的预防措施:**
  - 不要求特别的措施。
  - 一般职业性卫生措施请参阅第 8 部分。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需要特别的措施。
- **储存**
- **储存库和容器需要达到的要求:** 没有特别的要求。

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2025.11.01

版本序号: 1

在 2025.11.01 审核

商品名: PLA-Metal线材

(接第 2页)

- 有关储存于共用储存设施的资料: 不要求。
- 有关储存条件的更多资料: 没有。

## 8 接触控制和个体防护

### · 控制参数

#### · 在工作场所需要限值监控的成分:

**CAS: 471-34-1 碳酸钙**

PEL (US)	PC-TWA: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (US)	PC-TWA: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (US)	TLV withdrawn

### · 法规信息

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

OEL (CN): GBZ2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值

### · 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

### · 接触控制 根据第3部分所列的成分信息, 建议在职业接触控制方面采用以下安全措施

#### · 适当的技术控制: 有关技术设施设计的资料请参阅第7部分。

### · 个人防护设备

#### · 呼吸系统防护: 不要求。

#### · 手部防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议。

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数。

### · 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。因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查。

### · 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: 不要求。

### · 皮肤和身体防护:



穿着保护性衣服

## 9 理化特性

### · 有关基本物理及化学特性的信息

#### · 外观:

性状: 固体

颜色: 根据产品规格

#### · 气味: 无气味

#### · 气味阈值: 无相关详细资料

#### · pH值: 无相关详细资料

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2025.11.01

版本序号: 1

在 2025.11.01 审核

商品名: PLA-Metal线材

(接第 3 页)

· 熔点/凝固点:	155-185 °C
· 沸点:	无相关详细资料
· 闪点:	无相关详细资料
· 易燃性(固体、气体):	无相关详细资料
· 自燃温度:	无相关详细资料
· 分解温度:	>260 °C
· 自燃性:	无相关详细资料
· 爆炸的危险性:	无相关详细资料
· 爆炸限值	
下限:	无相关详细资料
上限:	无相关详细资料
· 氧化性质:	无相关详细资料
· 蒸气压:	无相关详细资料
· 密度:	无相关详细资料
· 相对密度:	1.24-1.27 g/cm <sup>3</sup>
· 蒸气密度:	无相关详细资料
· 蒸发速率:	无相关详细资料
· 溶解性/溶混性	
水:	不溶于水,可溶于有机溶剂
· n-辛醇/水分配系数:	无相关详细资料
· 黏度:	
动力黏度:	无相关详细资料
运动黏度:	无相关详细资料
· 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。
- 化学稳定性: 无相关详细资料。
- 危险反应的可能性: 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: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

## 11 毒理学信息

- 毒性学影响的信息
- 急性毒性 根据现有数据,不符合分类标准。

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

CAS: 471-34-1 碳酸钙

口腔 LD50 6,450 mg/kg (大鼠)

- 皮肤腐蚀/刺激: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 严重眼睛损伤/眼睛刺激性: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 呼吸或皮肤过敏: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 生殖细胞突变性: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 致癌性: 根据现有数据,不符合分类标准。

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2025.11.01

版本序号: 1

在 2025.11.01 审核

商品名: PLA-Metal线材

(接第 4 页)

- **生殖毒性:** 根据现有数据,不符合分类标准。
- **特异性靶器官系统毒性-一次性接触:** 根据现有数据,不符合分类标准。
- **特异性靶器官系统毒性-反复接触:** 根据现有数据,不符合分类标准。
- **吸入危害:** 根据现有数据,不符合分类标准。

## 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。
- **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。
- **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:** 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃。
- **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

- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| · <b>联合国危险货物编号 (UN号)</b>         | 不适用           |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b> | 不适用           |
| · <b>UN适当装船名</b>                 | 不适用           |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b> | 不适用           |
| · <b>运输危险等级</b>                  |               |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b> |               |
| · <b>级别</b>                      | 不适用           |
| · <b>标签</b>                      | -             |
| · <b>包装组别</b>                    |               |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b> | 不适用           |
| · <b>环境危害:</b>                   |               |
| · <b>海运污染物质:</b>                 | 不是            |
| · <b>用户特别预防措施</b>                | 不适用           |
| · <b>危险编码:</b>                   | -             |
| · <b>根据IMO文书进行的大量海上运输</b>        | 不适用           |
| · <b>运输/额外的资料:</b>               | 根据以上的规格是不危险的。 |
| · <b>UN "标准规定":</b>              | 不适用           |

(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2025.11.01

版本序号: 1

在 2025.11.01 审核

商品名: PLA-Metal线材

(接第 5 页)

### 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
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

这些成分都不列在名单上面。

- 危险化学品重大危险源辨识

这些成分都不列在名单上面。

- 重点监管的危险化学品名录

这些成分都不列在名单上面。

- 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

- 高毒物品目录

这些成分都不列在名单上面。

- 易制毒化学品管理条例

- 易制毒化学品

这些成分都不列在名单上面。

- 中国严格限制的有毒化学品名录

这些成分都不列在名单上面。

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

26100-51-6 聚乳酸树脂

25053-09-2 甲基丙烯酸甲酯-丁二烯-苯乙烯共聚物

7429-90-5 铝粉

### 16 其他信息

\*\*\*\*\*

本化学品安全技术说明书的内容和格式根据 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 编写而成。

免责声明:

本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得。但是,我们对所提供的数据并没有明示或隐含的保证。此产品的处理、储存、使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们的知识范围。在任何情况下,我们均不会承担因不当处理、储存、使用或弃置此化学品时所造成的损失、损害或相关费用。本化学品安全技术说明书是按此产品编造及只能应用于此产品。如此产品被使用为另一产品的组件,此化学品安全技术说明书并不适用。

- 制备日期/旧版本 2025.11.01

- 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international 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

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\*\*\*\*\*