

1 部分: 化学品及企业标识

- **1.1 产品识别**
- 商品名: **PLA-Metal线材**
- **1.2 物质/混合物的有关使用信息及禁止用途**
- 物质/混合物的用途: 3D打印
- **1.3 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
- 唯一代表/欧盟联络人: 无相关详细资料
- **1.4 紧急联系电话号码:**
IRELAND
National Poisons Information Centre
Tel: +353 (01) 809 2566 (For healthcare professionals)
+353 (01) 809 2166 (For public: 8am - 10pm)
- **1.5 参考编号:** CANPH25014792705, WHPL2506000595
- **1.6 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 (EC) No 1907/2006所要求编制SDS的范围内。本SDS仅作参考之用。

2 部分: 危险性概述

- **2.1 物质或者混合物危险性类别**
- 根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008进行分类
本产品根据欧盟物质和混合物的分类、标签及包装相关CLP法规不另分类。
- 有关对人类和环境有害的资料: 按欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 的计算方法,本产品不需要被标签。
- 分类系统: 依照最新版本的欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 而分类,并以公司和文献数据进行扩充。
- **2.2 标签要素**
- 根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行标签 不适用
- 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
- **2.3 其它危害:**
- PBT (持久性、生物累积性和毒性物质) 及 vPvB (高持久性和高生物累积性物质) 评价结果
- PBT (持久性、生物累积性和毒性物质): 不适用
- vPvB (高持久性和高生物累积性物质): 不适用
- 内分泌干扰特性的测定 不适用

3 部分: 成分/组成信息

- **3.2 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

- 成分:

CAS: 26100-51-6	聚乳酸	88-96%
		(在 2 页继续)
CAS: 25053-09-2	甲基丙烯酸甲酯-丁二烯-苯乙烯共聚物	3-10%

化学品安全技术说明书

欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

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

CAS: 7429-90-5

铝粉

(接第 1 页)
1-2%

4 部分: 急救措施

- **4.1 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。
- **4.2 最重要的慢性症状及其影响:** 无相关详细资料。
- **4.3 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 部分: 消防措施

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

6 部分: 泄漏应急处理

- **6.1 个人防护措施、防护装备和应急处置程序:** 没有要求。
- **6.2 环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **6.3 收容和清除泄漏物的方法及材料:** 使用机械提起。
- **6.4 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 部分: 操作处置与储存

- **7.1 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。
- **7.2 安全储存条件,包括任何不兼容性**
- **储存库和容器需要达到的要求:** 没有特别的要求。
- **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。
- **7.3 特定最终用途:** 无相关详细资料。

化学品安全技术说明书

欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

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)

8 部分: 接触控制和个体防护

8.1 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

VLEP (F) PC-TWA: 10 mg/m³

法规信息 VLEP (F): ED 1487 26.04.2024

衍生无影响浓度值 无相关详细资料

预估无显著影响浓度值 无相关详细资料

额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

8.2 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。

个人防护措施,例如个人防护设备

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/面部防护: 不要求。

皮肤和身体防护: 保护性工作服

热危害: 正常使用情况下不需要。

环境接触控制: 控制措施必须符合环境保护法规。

9 部分: 理化特性

9.1 有关基本物理及化学特性的信息

物理状态:	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
熔点/凝固点:	155-185 °C
沸点或初始沸点和沸程:	无相关详细资料
易燃性:	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
闪点:	无相关详细资料
自燃温度:	无相关详细资料
分解温度:	>260 °C
pH:	无相关详细资料
黏度:	
运动黏度:	无相关详细资料
动力黏度:	无相关详细资料

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

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)

- 溶解度
- 水: 不溶于水
- 有机溶剂: 可溶于有机溶剂
- n-辛醇/水分配系数 (对数值): 无相关详细资料
- 蒸气压: 无相关详细资料
- 密度/相对密度
- 密度: 无相关详细资料
- 相对密度: 1.24-1.27 g/cm³
- 相对蒸气密度: 无相关详细资料
- 颗粒特征: 无相关详细资料

9.2 其他信息

- 外观:
- 性状: 固体

对于物理危险类别的信息

- 爆炸物: 不适用
- 易燃气体: 不适用
- 气溶胶: 不适用
- 氧化性气体: 不适用
- 高压气体: 不适用
- 易燃液体: 不适用
- 易燃固体: 不适用
- 自反应物质和混合物: 不适用
- 发火液体: 不适用
- 发火固体: 不适用
- 自热物质和混合物: 不适用
- 遇水放出易燃气体的物质和混合物: 不适用
- 氧化性液体: 不适用
- 氧化性固体: 不适用
- 有机过氧化物: 不适用
- 金属腐蚀剂: 不适用
- 退敏爆炸物: 不适用
- 其他安全特性: 无相关详细资料

10 部分: 稳定性和反应性

- 10.1 反应性: 无相关详细资料。
- 10.2 化学稳定性: 无相关详细资料。
- 10.3 危险反应的可能性: 未有已知的危险反应。
- 10.4 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 10.5 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 10.6 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 部分: 毒理学信息

- 11.1 欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 中定义的危险类别的信息
- 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。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

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)

- 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。
- 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。
- 11.2 关于其他危害的信息

· 内分泌干扰特性:

这些成分都不列在名单上面。

· 其他信息: 无相关详细资料

12 部分: 生态学信息

- 12.1 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 12.2 持久性和降解性: 无相关详细资料。
- 12.3 潜在的生物累积性: 无相关详细资料。
- 12.4 土壤内移动性: 无相关详细资料。
- 12.5 PBT (持久性、生物累积性和毒性物质) 及 vPvB (高持久性和高生物累积性物质) 评价结果
- PBT (持久性、生物累积性和毒性物质): 不适用
- vPvB (高持久性和高生物累积性物质): 不适用
- 12.6 内分泌干扰特性: 该产品不含具有内分泌干扰特性的物质。
- 12.7 其他副作用: 无相关详细资料。

13 部分: 废弃处置

- 13.1 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 部分: 运输信息

- | | |
|---------------------------|-----|
| · 14.1 联合国危险货物编号 (UN号) | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 14.2 UN适当装船名 | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 14.3 运输危险等级 | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 不适用 |
| · 标签 | - |
| · 14.4 包装组别 | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 14.5 环境危害: | |
| · 海运污染物质: | 不是 |

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

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)

- | | |
|-------------------------|---------------|
| · 14.6 用户特别预防措施 | 不适用 |
| · 危险编码: | - |
| · 14.7 根据IMO文书进行的大量海上运输 | 不适用 |
| · 14.8 运输/额外的资料: | 根据以上的规格是不危险的。 |
| · UN "标准规定": | 不适用 |

15 部分: 法规信息

- 15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 欧盟指令 2012/18/EU
- 附录一危险物质 这些成分都不列在名单上面。
- Seveso category 不适用
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 不适用
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 不适用

- | |
|--------------------------------------|
| · 欧盟法规(EU) 2019/1021 持久性有机污染物 (POPs) |
|--------------------------------------|

这些成分都不列在名单上面。

- | |
|---------------------|
| · 欧盟法规(EU) 649/2012 |
|---------------------|

这些成分都不列在名单上面。

- | |
|----------------------|
| · 欧盟法规(EU) 2019/1148 |
|----------------------|

- | |
|--|
| · Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3)) |
|--|

这些成分都不列在名单上面。

- | |
|---|
| · Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS |
|---|

这些成分都不列在名单上面。

- | |
|--------------------------|
| · 欧盟法规(EC) 273/2004 药物前体 |
|--------------------------|

这些成分都不列在名单上面。

- | |
|---|
| · 欧盟法规(EC) 111/2005 共同体与第三国之间药物前体贸易监测规则 |
|---|

这些成分都不列在名单上面。

- | |
|---------------------------------|
| · 欧盟法规(EC) 1005/2009 消耗臭氧层物质附录一 |
|---------------------------------|

这些成分都不列在名单上面。

- 其他法规, 限制和禁止法规

- | |
|--|
| · REACH 法规附录十四中供授权审议的高关注物质候选清单 (21/1/2025) |
|--|

没有列出成分

- | |
|---------------------------------|
| · 欧盟法规REACH附录十七限制物质 (23/6/2025) |
|---------------------------------|

有关使用限制的资料请参阅第 16 部分。

没有列出成分

- | |
|----------------------------------|
| · 欧盟法规REACH附录十四授权物质 (13/11/2023) |
|----------------------------------|

没有列出成分

- 15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 部分: 其他信息

- 建议的使用限制 不适用

本化学品安全技术说明书的内容和格式根据欧盟法规(EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008 及(EU) No 2020/878 编写而成。

(在 7 页继续)

EU

化学品安全技术说明书

欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

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 6 页)

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。

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

完

EU