

化学品安全技术说明书

远铸智能 PLA 线材

版本 02

第 1 节 化学品及企业标识

1. 化学品中文名

远铸智能 PLA 线材

2. 产品的推荐用途

3D 打印线材

3. 供应商的详细信息

制造商:

上海远铸智能技术有限公司

地 址:

上海市浦东新区新场镇古博路 24、26 号 2 幢 1 层、4 层

电话/传真:

+86 021-58465932

4. 应急咨询电话

应急咨询电话号码:

+86 021-58465932，或联系当地毒物控制中心

第 2 节 危险性概述

1. 全球化学品统一分类系统（GHS）分类

根据欧盟法规 (EC) No 1272/2008，本品不属于危险物质或混合物。

根据指令 67/548/EEC 或 1999/45/EC，本品未被列为危险物质。

2. 标签要素

象形图: 无

信号字: 无

危险说明: 未分类

预防说明: 无

响应: 无

存储: 无

处置: 无

3. 其他危险

固态时不易成为刺激物。处理加热/熔融材料时存在灼伤危险。

化学品安全技术说明书

第 3 节：成分/组成信息

1. 成分

化学名称	CAS No.	重量 (%)	暴露限制
聚乳酸树脂	9051-89-2	>90%	无

第 4 节 急救措施

1. 急救措施描述

1.1. 吸入

移至新鲜空气处。若持续不适，请寻求医疗建议/救助。

1.2. 皮肤接触

立即用大量的水清洗。接触热聚合物后快速使用冷水为皮肤降温。若皮肤刺激持续，请联系医生。

1.3. 眼睛接触

立即用大量的水清洗。如感觉不适，请寻求医疗建议/救治。

1.4. 食入

多喝水作为预防措施。不要让无意识的人口服任何东西。切勿在未经医嘱的情况下诱导呕吐。请立即寻医。

2. 可能出现的急性和迟发效应

接触热熔融物后可能导致灼伤。

3. 需要立即就医和特殊治疗的症状

对症治疗（去污、生命体征监测）。

第 5 节 消防措施

1. 合适的灭火介质

泡沫，水，CO₂，干粉。如有抗酒精泡沫更好。通用型合成泡沫（包括水成膜泡沫灭火剂 AFFF）或蛋白泡沫可能有效，但效果大打折扣。

2. 化学品引起的具体危害

无特别伤害。

3. 消防员的防护设备和注意事项

根据常规的火灾预防措施。发生火灾时必须佩戴自给式呼吸器并穿戴全套防护服。采用标准灭火程序，同时考虑其他相关材料的危险性。消防人员应穿戴适当的防护装备，并使用配备正压模式全罩面罩的自给式呼吸器（SCBA）。

第 6 节 泄漏应急处理

1. 个人预防措施，防护设备和应急程序

化学品安全技术说明书

实验室大褂。防水手套，带侧护罩的安全眼镜。

2. 控制与清理的方法和材料

存入合适的分解容器内。

3. 环境预防

切勿排入地表水或卫生下水道系统。切勿使本品污染地下水系统。

第 7 节：操作处置与储存

1. 为安全接触预防

避免过长地接触眼睛和皮肤。避免粉尘生成。接触熔融物时工作者应尽可能做好保护。常规工业或商业操作中危害性低。

2. 安全储存条件

存放于阴凉、干燥、通风良好的区域。远离热源、火花和明火。保持容器密闭。避免受潮污染。

在容器间转移干燥颗粒或将颗粒装入溶剂时，可能产生静电积聚，若遇可燃物可能引发火灾和/或爆炸。设备应配备静电释放装置。

第 8 节：接触控制和个体防护

1. 控制参数

暴露限制：暂无

2. 工程控制方法

在产生粉尘或材料熔融的场所（例如印刷过程中）提供适当的排风通风装置。

3. 个人防护设备

处理热/熔融材料时戴上手套。

化学品安全技术说明书

第 9 节：物理和化学性质

1. 关于基本物理和化学性质的信息

外观： 实心

色彩： 各种

气味： 几乎无味

气味阈值： 无数据可用

pH 值： 无数据可用

熔点/凝固点： 150°C

软化点： 63°C

沸点： 无数据可用

闪点： 无数据可用

蒸发速率： 未确定

上/下可燃性或爆炸极限： 未确定

易燃性（固体）： 无

空气中的可燃性限制： 无数据

蒸气压： 未确定

蒸汽密度： 不适用

密度： 1.25 g/cm³

溶解性： 无信息可用

分配系数（对数）： 无数据可用

自燃温度： >350°C

分解温度： 无数据可用

运动粘度： 无数据可用

第 10 节：稳定性和反应性

1. 反应

稳定

2. 化学稳定性

常温下产品特性稳定。

3. 危险反应的可能性

灼烧产生令人作呕的有害气体，醛类、一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO₂）。

4. 应避免的条件

在温度低于 446°F (230 °C)。

5. 不相容的物质

不适用。

6. 有害分解产物

在常规的工业使用下不太可能发生。如果产品被加热到高过技术数据表，那么热分解可能发生。燃烧产物可能包括：一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO₂）、氮氧化物（NO, NO₂）烃类、氰化氢。

化学品安全技术说明书

第 11 节：毒理学信息

1. 可能的暴露途径

吸入：

粉尘刺激呼吸系统，导致窒息或难以呼吸。

皮肤接触：粉尘刺激皮肤。

眼部接触：粉尘刺激眼睛。

摄入：摄入可能导致不适。

2. 症状

粉尘可能会刺激喉咙和呼吸系统，引起咳嗽。直接接触眼睛可能会引起暂时的刺激。

3. 关于毒理学影响的信息

急性毒性（口服）：无数据。

急性毒性（皮肤）：无数据。

急性毒性（吸入）：无数据。

皮肤腐蚀/刺激性：无数据，可能引起刺激。

眼睛损伤/刺激性：无数据，可能引起刺激。

呼吸道致敏性：无数据，预计不会致敏

皮肤致敏性：无数据，预计不会致敏

生殖细胞突变性/遗传毒性：无数据，预计不会致突变

致癌性：无数据，预计不会致癌

生殖毒性：无数据，预计不会致生殖毒性

特定目标器官毒性-单次暴露：无数据。

特定目标器官毒性——反复接触：数据不足。

粉尘：对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

第 12 节：生态信息

1. 毒性

该产品未被分类为环境有害。然而，这并不排除大规模或频繁泄漏可能对环境造成有害或破坏性影响的可能性。

2. 持久性和降解性

无数据可用。本质上可生物降解

3. 潜在生物累积性

无生物累积性。

4. 土壤中的流动性

无可用信息。

5. 其他不良反应

该产品未被分类为环境有害。然而，这并不排除大规模或频繁泄漏可能对环境造成有害或破坏性影响的可能性。

化学品安全技术说明书

第 13 节：处理注意事项

有关废物处理要求的立法可能因国家、州和/或地区而异。每个用户必须参考其所在地区的法律。将废弃化学品进行回收再生，或装在密封的容器中，送至专门的废物处理场所。如果未使用，则可将其回收利用。控制措施分级体系似乎较为普遍——用户应研究：

- 减量化
- 再利用
- 回收利用
- 处置（若其他方法均不可行）

本材料若未使用，或未因污染导致无法满足预期用途，则可回收利用。

第 14 节：运输信息

联合国危险货物编号：__不受管制

联合国运输名称：__不受管制

IMDG 代码：__不受监管

危险类别：__不受管制

包装类别：__不管制

特别注意事项：__无可用信息

海洋污染物：__非海洋污染物

危险识别编号：无数据可用

第 15 节：法规信息

法规

该产品应遵守当地法规。

第 16 节：其他信息

修订信息

修订日期：2021 年 5 月 15 日

向读者声明

本安全技术说明书（SDS）的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书（SDS）只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书（SDS）的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本安全技术说明书（SDS）的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本安全技术说明书（SDS）所导致的伤害，安全技术说明书（SDS）的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书（SDS）的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估，请联系产品供应商。