

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF010 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

材料安全数据表

根据第 1907/2006 号法规 (EC)

1. 物质的鉴定 / 备料公司 / 材料保证

产品名称	一迈 3D 打印线材	产品型号	PETG
产品用途	线材用于 3D 打印应用		

修订日期：04/12/2022

生产商或供应商：

东莞一迈智能科技有限公司

地址：

东莞市大岭山镇水朗拥军路 178 号 C 栋 3 楼

负责人或签发人：

info@iemai3d.com

紧急电话号码：

+86-769-83060912

2. 危害识别

健康影响：

长时间和/或反复接触：有皮肤致敏的风险。在高温下处理时，可能会导致严重烧伤。

眼睛接触：

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF010 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

与眼睛接触可能会引起刺激或不适。

皮肤接触：

该物质可能会引起轻微的皮肤刺激或不适。

食入：

食入可能引起胃肠道刺激、恶心、呕吐和腹泻。

3. 成分信息

化学名称：二醇类改性聚对苯二甲酸乙二醇酯聚合物

CAS 码：25038-91-9

4. 急救措施

吸入：

将受分解产物气体影响的人移到新鲜空气源并保持冷静。立即叫医生。

皮肤接触：

立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。如果皮肤刺激或不适持续存在，请致电医生。与热聚合物接触后，用冷水快速冷却皮肤。

眼睛接触：

立即用大量的水冲洗，也要在眼睑下冲洗至少 15 分钟。立即叫医生。

食入：

喝水作为预防措施。千万不要用嘴给昏迷的人吃任何东西。未经医生建议，请勿催吐。立即叫医生。

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF010 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

医生注意事项：

根据症状进行治疗。

5. 消防措施

合适的灭火介质：水、二氧化碳（CO₂）、沙。

特殊灭火程序：佩戴自给式呼吸器。配有防护服。

爆炸风险：无

物理和化学危害：无

危害分解：燃烧会产生一氧化碳（CO）和二氧化碳（CO₂）

6. 意外发生措施

个人注意事项：

如果你能在没有风险的情况下停止泄漏。不要触摸或走过溢出的材料。隔离暴露区域。远离未经授权的人员。

使用经认证的防护设备。对泄漏区域进行通风。

环境预防措施：

不要冲入地表水或生活污水系统。不要让材料污染地下水系统。

清理方法：

铲入合适的容器进行处理。

7. 处理和储存

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF010 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

安全处理注意事项：

避免接触皮肤和眼睛。在制造过程中，应保护工人避免接触熔融材料。使用个人防护装备。

安全储存条件，包括任何不相容性。关于储存条件的信息：

防潮。避免极端高温。

避免所有火源：热源、火花、明火。

8. 暴露控制 / 个人防护

工程措施：

在工作室提供充分的空气流通和/或排气。

只能在封闭系统中处理产品，或在机器上提供适当的排气通风。

眼部/面部防护：

佩戴一般用途的安全眼镜。

手部防护：

戴上手套（在熔融状态下处理的产品）

皮肤和身体防护：

穿戴防护服（在熔融状态下处理的产品）

呼吸防护：

如果形成灰尘，请佩戴防尘口罩。如果通风不足，请佩戴合适的呼吸设备。

安全和卫生措施：

避免熔融材料与皮肤接触。避免吸入灰尘或薄雾或蒸汽。

洗眼器和安全淋浴必须易于获取。

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF010 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

按照良好的工业卫生和安全规程进行处理。

9. 物理和化学性质

外观：线状

气味：微气味

pH 值：不适用

蒸汽压：可忽略

蒸汽密度：不适用

蒸发率：不适用

密度：1.27g/ml (25°C).

水中溶解度：可忽略

熔点/凝固点：不适用

沸点/沸点范围：不适用

闪点：不适用

可燃性：不适用

自燃温度：454°C (ASTM E659).

分解温度：不适用

10. 稳定性和反应性

反应性：不适用

应避免的条件：避免接触不相容的材料。避免释放到环境中。

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF010 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

要避免的材料：不适用

11. 毒理学信息

急性毒性：不适用

皮肤腐蚀/刺激：熔融材料会产生热烧伤。

严重的眼睛损伤/刺激：熔化的材料会产生热烧伤。

呼吸道/皮肤致敏：不适用

生殖细胞致突变性：不适用

致癌性：欧盟法规 1272/2009

生殖毒性：不适用

吸入危险：不适用

12. 生态信息

毒性：不适用

持久性和降解性：不适用

生物累计潜力：不适用

土壤中的流动性（以及其他隔间（如果合宜））：不适用

PBT 和 vPvB 评估结果：不适用

其他不良反应：不适用

13. 处置注意事项

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF010 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

根据当地、州或国家有关健康和污染的法律法规进行受控焚烧或填埋。

14. 运输信息

未作为危险品进行监管。

15. 监管信息

欧盟 CLP 2008 定义的危險：

根据欧盟指令，本产品未被归类为危险品并贴上危险标签。

TSCA（美国有毒物质控制法案）：

共聚酯的所有成分都列在 TSCA 库存中。该聚合物不在 TSCA 上市。

DSL（加拿大国内物质）和 CEPA（加拿大环境保护法）：

DSL 上列出了共聚酯的所有成分。该聚合物不在 DSL 上上市。

AICS/NICNAS（澳大利亚化学物质清单和国家工业通知和评估计划）：

共聚酯在 AICS 上列出，或以其他方式符合 NICNAS。

ENCS（日本现有和新化学物质）：

该共聚酯被列入《日本现有和新化学物质》

ECL（韩国有毒物质控制法）：

共聚酯的所有成分都列在韩国清单上，或以其他方式符合《韩国有毒物质控制法》

TSCA（美国有毒物质控制法案）：

共聚酯的所有成分都列在 TSCA 库存中。该聚合物不在 TSCA 上市。

IECSC（中国现有化学物质清单）：

 一迈® IEMAI®	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF010 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

共聚酯的所有成分均列入《中国现有化学物质名录》。该聚合物免于列入 IECSC。

16. 其他信息

根据 REACH 法规 EC 1907/2006, 法规 (EC) 1272/2008 附件 II 制备的共聚酯产品安全数据表。

本材料安全数据表 (MSDS) 基于 REACH 法规 (EC) 1907/2006 的法律规定; 经修正的第 31 条和附件二。其内容旨在指导对材料进行适当的预防性处理。本 SDS 的接收者有责任确保所有可能使用、处理、处置或以任何方式接触该产品的人都能正确阅读和理解其中包含的信息。MSDS 中提供的信息和说明基于所示发布日期的当前科学和技术知识状态。它不应被解释为对特定应用的技术性能、适用性的任何保证, 也不应建立合法有效的合同关系。