

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF012 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	TPU
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。

慢性健康影响：

 一迈® IEMAI®	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF012 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

未知。

眼睛接触：

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。

食入：

食入可能引起胃肠道刺激、恶心、呕吐和腹泻。

致癌状态：

未被 IARC 列出或监管。

3. 成分信息

化学名称：热塑性聚氨酯弹性体

备注：无有害成分。所有添加剂都物理结合（封装）在化合物中。本产品在使用、搬运和加工过程中不会产生任何危险。

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。如有不适，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。

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF012 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

眼睛接触：

如果接触到眼睛，立即用大量的水冲洗至少 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。

医生注意事项：

根据症状进行治疗。

5. 消防措施

灭火介质：

小型火：使用干粉、二氧化碳、喷水或常规泡沫。

大火：使用喷水、水雾或常规泡沫。不要使用直流。

消防说明：

消防员应佩戴正压自给式呼吸器，并配备防护服。让人们远离并隔离火灾区域。

燃烧产物：

在火灾条件下，聚合物分解产生烟雾和不明有毒刺激性化合物（见第 10 节）

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。

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF012 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

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

安全处理注意事项：

避免加工材料超过建议的热加工温度。在大多数情况下，良好的总体通风应该是足够的。考虑在

处理处设个局部排气通风。避免吸入热处理烟气和蒸汽。

机械处理设备会导致灰尘的形成。避免吸入灰尘。处理本产品时请使用正确的接地技术以避免静

电。地板上的颗粒可能很滑，导致跌倒。

安全储存条件，包括任何不相容性。有关储存条件的更多信息：

将产品存放在阴凉干燥的地方。保存在密封的容器中。

8. 暴露控制 / 个人防护

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（在产品熔融状态下处理）

皮肤和身体防护：

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF012 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

穿戴防护服（在产品熔融状态下处理）

呼吸防护：

对于大多数情况，不需要呼吸防护。在没有足够通风的高温下进行处理时，请使用经批准的空气净化呼吸器。

9. 物理和化学性质

外观：线状

气味：不明显

密度：1 ~ 1.4 g/cm³ (23°C)

熔点/熔点范围：125°C to 230°C.

沸点/沸点范围：不适用

闪点：不适用

自燃温度：无数据

蒸汽压：不适用

水中溶解度：不可溶

10. 稳定性和反应性

稳定性：

室温下稳定。

危害分解：

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF012 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

这些潜在的分解气体尚未完全确定，但可能包括 CO、CO₂ 和少量的氢气、氰化物、氮氧化物、碳氢化合物、异氰酸酯、水蒸气和/或先前气体和烟雾的组合。也可能存在列入热处理排放的物质。

具体的分解物将根据温度、时间和其他直接环境因素而变化。

应避免的条件：

温度高于 260°C。

11. 毒理学信息

吸入：

在室温下，不太可能暴露在灰尘和蒸汽中。高加工温度可能会产生蒸汽，这可能会引起刺激和致敏。

眼睛：

固体或灰尘可能因机械作用而引起刺激。高温可能会产生足以刺激眼睛的蒸汽。

皮肤接触：

在室温下对皮肤基本无刺激性。在高温下，蒸汽可能会引起敏感。

尚未进行毒性研究。

12. 生态信息

本产品所提供的预计不会产生不良影响。该产品尚未经过测试。由于材料不溶于水，预计其水生毒性较低。

	东莞一迈智能科技有限公司	文件和修订号	IGEF012 REV-02
	材料安全数据表	修订日期	2022.12.04

13. 处置注意事项

不要倒到入任何下水道、地面或任何水源。

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

根据中国的规定，本产品不需要贴标签。

EINECS 状态：该产品的所有起始原料都列在 EINECS 上。

TSCA 状态：所有成分都在 TSCA 库存中。

中国：该产品的所有成分都包含在中国库存中。

16. 其他信息

免责声明

本文件中提供的信息是为了分发健康、安全和环境数据而生成的。此处包含的信息是出于善意提供的，并被认为是真实和准确的，但所有声明或建议均无明示或暗示保证。

产品的处理、储存、使用和处置条件或方法超出了我们的控制范围，我们不承担责任，也明确表示不承担与之相关的损失、损害或费用。

遵守所有适用的州和地方法律以及地方法规仍然是用户的责任。