

# Raise3D Premium PETG\_安全技术说明书 (SDS)

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519 -2013 标准编写

## 第 1 部分 产品及企业信息

产品名: Raise3D Premium PETG 3D 打印耗材

主要用途: 基于 FFF 技术的 3D 打印线材

### 供应商信息

名称: 上海复志信息科技股份有限公司

地址: 上海市杨浦区国权北路 1600 号 B5 座 4 楼

邮箱: inquiry@raise3d.com

客服热线: 400-6367-888

## 第 2 部分 危险性自述

**紧急情况概述:** 黑色固体, 燃烧可能产生碳氧化物, 氮氧化物。

GHS 危险性类别:

依据 GB30000.2-29-2013, 本产品所有成分均无分类或低于相应浓度限值, 因此本产品不被分入任一 GHS 类别。

### 标签要素

本产品没有 GHS 危害分类, 因此 GB30000.2-29 及 GB15258 所列的各项标签要素, 即象形图, 警示词, 危险性说明, 防范说明等项, 均不适用。

**物理和化学危险:** 基于已知的全部信息, 本产品没有物理和化学危险性。

**健康危害:** 基于已知的全部信息, 本产品没有健康危害。

**环境危害:** 基于已知的全部信息, 本产品不对环境造成影响。

**其他危害:** 未发现本产品具有 GB30000.2-29 所列范围之外的其他危害性。

## 第 3 部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品: 混合物

成分:

化学名称	化学文摘号	重量百分比	暴露限制
1,4-苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇	25038-91-9	>90%	无

## 第 4 部分 急救措施



**吸入：**转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适，就医。

**皮肤接触：**用大量肥皂和水清洗接触部位。如发生皮肤刺激，就医。

**眼睛接触：**用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便的取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如刺激持续，就医。

**食入：**用水彻底漱口。饮用大量的水。不要催吐。如感觉不适，就医。

**可能出现的急性 and 迟发效应：**基于当前已知的全部信息，该产品对人类健康无危害。

**急救人员的个体防护：**务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

**对医生的特别提示：**对症治疗。

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

**适用的灭火剂：**用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

**不适用的灭火剂：**避免使用直流水灭火，以免造成物料飞溅，致使火势扩散。

**特别危险性：**燃烧可能产生碳氧化物，氮氧化物。

**灭火注意事项及防护措施：**消防人员须佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，用雾状水冷却暴露在火中的容器，直到所有的火源已被扑灭。收容和处理消防水，防止化学品进入环境。

## 第 6 部分 泄露应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**使用适当的个人防护装备。提供良好的通风。避免产生和吸入粉尘。避免接触皮肤和眼睛。

**环境保护措施：**避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中，应通知当地主管部门。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

**防止发生次生危害的预防措施：**立即处理收集好的泄漏物，避免再次泄漏或进入下水道等。

## 第 7 部分 操作处置与存储

### 操作注意事项

**局部或全面通风：**操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

**安全操作说明：**操作人员应遵守操作流程并采用 SDS 第 8 部分推荐的个体防护装备。

**预防措施：**远离明火，热表面和点火源。在通风不良时，佩戴合适的呼吸设备。避免与皮肤，眼睛和衣服接触。操作后彻底清洗双手，禁止在工作场所饮食。搬运产品时应轻装 轻卸，避免包装及容器损坏。



## 储存注意事项

**安全储存的条件：**储存于阴凉、通风的库房。应与不相容物质、食用化学品分开存放。保持容器密封。远离明火、高热或其他火源。排风系统应设有导除静电的接地装置。储存区应备有应急处理设备和合适的收容材料。

**应避免的物质：**强酸，强碱，氧化剂。

**安全包装材料：**储存于原容器中。

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

**职业接触限值：**依据 GBZ 2.1，本产品各成分均未制定标准。

**生物限值：**未制定相应标准。

**工程控制方法：**保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴，清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

### 个体防护设备

**呼吸系统防护：**正常情况下不需要；应急情况下佩戴携气式呼吸器。

**手防护：**橡胶手套。

**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

**皮肤和身体防护：**穿适当的防护工作服。

**卫生措施：**避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。

## 第 9 部分 理化特性

**外观与性状：**黑色固体

**气味：**无资料

**气味阈值：**无资料

**分子式：**混合物不适用

**相对分子量：**混合物不适用

**熔点/凝固点 (°C)：**220

**沸点/初沸点 (°C)：**无资料

**相对密度 (水=1)：**1.20

**饱和蒸气压 (20°C) (kPa)：**无资料

**正辛醇/水分配系数：**无资料

**在水中的溶解度：**不溶于水

**在有机溶剂中的溶解度：**无资料

**闪点 (°C)：**无资料

**自燃温度 (°C)：**无资料

**燃烧极限-下限 (%)：**无资料

**燃烧极限-上限 (%)：**无资料

**分解温度 (°C)：**无资料

**易燃性 (固体、气体)：**无资料



爆炸性：无资料

爆炸极限-下限 (%)：无资料

爆炸极限-上限 (%)：无资料

pH 值：无资料

黏度 (mPa•S)：无资料

相对蒸气密度 (空气=1)：无资料

相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1)：无资料

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：本产品在日常环境温度下储存和使用时，是稳定的。

危险反应的可能性：本产品在日常使用条件下，没有发生危险反应的可能性。

应避免的条件：避免接触强酸，强碱和氧化剂等不相容物。远离火种、热源。

不相容的物质：强酸，强碱和强氧化剂

危险的分解产物：碳氧化物，氮氧化物。

## 第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

LD50 (经口，大鼠)：无资料

LD50 (经皮，兔子)：无资料

LC50 (吸入，大鼠，4h)：无资料

皮肤刺激或腐蚀：非此类

眼睛刺激或腐蚀：非此类

呼吸或皮肤过敏：非此类

生殖细胞致突变性：非此类

致癌性：非此类

生殖毒性：非此类

特异性靶器官系统毒性-一次性接触：非此类

特异性靶器官系统毒性-反复接触：非此类

吸入危害：非此类

## 第 12 部分 生态学信息

生态毒性

LC50 (鱼类，96h)：无资料

EC50 (溞类，48h)：无资料

EC50 (藻类，72h)：无资料

持久性和降解性：无资料



潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

### 第 13 部分 废弃处理

**废弃化学品：**尽可能回收利用，如不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

**受污染包装：**空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物，所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。

**废弃注意事项：**废弃处置前应参照国家和地方有关法规，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。

### 第 14 部分 运输信息

**联合国危险货物编号 (UN 号)：**不受管制

**联合国运输名称：**不受管制

**联合国危害性分类：**不受管制

**包装类别：**不受管制

**海洋污染物 (是/否)：**否

**运输注意事项：**

- 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；
- 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；
- 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运；
- 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；
- 中途停留时应远离火种、热源、高温区；
- 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留；
- 铁路运输时要禁止溜放；
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

### 第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：

法规名称	设计名录	具体情况
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	未列入
	首批重点监管的危险化学品名录	未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	列入



化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	未列入
------------------------	-------------------	-----

## 第 16 部分 其他信息

### 编写和修订信息:

按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483) 标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519) 标准, 对前版 SDS 进行修订。

### 缩略语和首字母缩写:

**CAS:** 化学文摘号

**LC50:** 半数致死浓度

**EC50:** 半数影响浓度

**LD50:** 半数致死剂量

**PC-TWA:** 时间加权平均容许浓度, 以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度

**PC-STEL:** 短时间接触容许浓度, 指在遵守 PC-TWA 的前提下, 允许短时间 (15 分钟) 接触的浓度

**IARC:** 国际癌症研究机构

**ACGIH:** 美国政府工业卫生学家会议

**ADR:** 《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》

**RID:** 《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

**IMDG:** 国际海运危规则 IATA: 国际航空运输协会

**ICAO-TI:** 国际民用航空组织《国际民航公约》

### 免责声明:

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) 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。

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。

