

# Raise3D Premium PVA+\_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 PVA+ 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:** 米黄色固体, 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 |
|--------|------------|-------|
| 聚乙烯醇   | 25213-24-5 | >96   |
| 脂肪族多元醇 | -          | <20   |



|           |           |    |
|-----------|-----------|----|
| 硬脂酸钙      | 1592-23-0 | <2 |
| 甲醇 (杂质) * | 67-56-1   | <1 |

#### 第 4 部分 急救措施

**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。

**可能出现的急性和迟发效应：**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的物质，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：**黄色至淡黄色固体

**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)：**150 - 230

**沸点/初沸点 (°C)：**无资料

**相对密度 (水=1)：**1.19 - 1.31

**饱和蒸气压 (20°C) (kPa)：**无资料

**正辛醇/水分配系数：**无资料

**溶解度：**无限溶解度 100.00 g/L

**闪点 (°C)：**>200

**自燃温度 (°C)：**520

**燃烧极限-下限 (%)：**无资料



燃烧极限-上限 (%) : 无资料

分解温度 (°C) :  $\geq 200$

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: 5.0 - 7.0

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:** 本产品在正常环境温度下储存和使用时, 是稳定的。

**危险反应的可能性:** 本产品在正常使用条件下, 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 (藻类, 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。

