

# 产品安全技术说明书

|         |                  |                              |
|---------|------------------|------------------------------|
| 商品名称:   | 增材制造用光固化弹性义齿基托树脂 | 按照 GB/T 16483 、GB/T 17519 编制 |
| 修订日期:   | 2024-05-07       | SDS 编号: FD24031401-04        |
| 最初编制日期: | 2024-03-14       | SDS 版本: 4.0                  |

## 第 1 部分 化学品及企业标识

### 产品信息:

商品名称: 增材制造用光固化弹性义齿基托树脂

产品版本: 1.0

产品型号: Flexible DB UV Pink、Flexible DB UV Dark Pink

Flexible DB UV Transparent、Flexible DB UV A1

产品类型: 光敏树脂

产品推荐及限制用途: 3D 打印光敏树脂

### 企业信息:

企业名称: 广州黑格智造信息科技有限公司

企业地址: 广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号 B2 栋 501 室、B2 栋 601 室

生产地址: 广州市黄埔区崖鹰石路 25 号 201-1 房

邮编: 510535

联系电话: +86 020-22042035

电子邮件: mqu@heygears.com

企业应急电话: +86 020-22042035

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述:

该产品含有丙烯酸类树脂, 轻微树脂味。对呼吸道、皮肤及眼睛有刺激性, 可能会引起皮肤过敏。吞咽有害。

### GHS 危险性类别:

皮肤刺激 类别 2

皮肤致敏 类别 1

严重眼刺激          类别 2A

特异性靶器官毒性-一次接触          类别 3

## 标签要素

象形图：



警示词：警告

危险性说明：

H315 造成皮肤刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

H319 造成严重眼刺激

H335 可引起呼吸道刺激

防范说明：

预防措施：

P261 避免吸入

P264+P265 作业后彻底清洗手部和接触部位，勿触碰眼睛

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P271 只能在室外或通风良好处使用

P272 受沾染的工作服不得带出工作场地

P273 避免释放到环境中

P280 戴防护手套/穿防护服

事故响应：

P301+P317 如误吞咽，请就医

P302+P352 如皮肤沾染，用水充分清洗

P304+P340 如误吸入，将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位

P305+P351+P338 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟；如佩戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗

P333+P317 如发生皮肤刺激或皮疹，请就医

P337+P317 如眼刺激持续不退，请就医

P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

安全储存：

阴凉干燥、通风处保存，保持容器密闭

废弃处置：

P501 内装物/容器须根据当地规定处置

物理和化学危险：无资料

健康危害：无资料

环境危害：无资料

第 3 部分 成分/组成信息

| 组分        | 浓度或浓度范围（质量分数，%） | CAS No.    |
|-----------|-----------------|------------|
| 甲基丙烯酸羟乙酯  | 15-20           | 868-77-9   |
| 二丙二醇二丙烯酸酯 | 25-35           | 57472-68-1 |
| 聚氨酯丙烯酸酯   | 30-50           | 68987-79-1 |

第 4 部分 急救措施

吸入：不适者可到通风处呼吸新鲜空气。

皮肤接触：用清洗液或肥皂水清洗皮肤，引起皮肤过敏者应停止接触并寻求医生帮助。

眼睛接触：尽快用大量清水冲洗 15 分钟，仍感不适者请寻求医生帮助。

食入：立刻用清水漱口后，到医院就医。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴手套。

对医生的特别提示：无

第 5 部分 消防措施

灭火剂：泡沫灭火器或干冰灭火器，避免用直流水灭火。

特别危险性：

燃烧会产生二氧化碳、氮的氧化物、磷的氧化物、硫的氧化物以及刺激性有机气体。

### **灭火注意事项及防护措施：**

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。

收容和处理消防水，防止污染环境。

## **第 6 部分 泄漏应急处理**

### **作业人员防护措施、防护装备和应急处理程序：**

在产品包装明显处粘贴如“工业材料”或“禁止食用”等标签。

选择在通风、宽敞的环境下使用，禁止在高热、冰冻、火花、火焰的环境下使用本品。

避免身体及衣物直接接触。

直接操作者使用一次性手套或指套。

建议使用自动机械施胶，减少人体接触。

### **环境保护措施：**

收容泄漏物，避免污染环境。

防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

### **泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

少量泄漏：

及时清理泄漏物，用沙土、活性炭、吸油棉或其他惰性材料吸收，禁止冲入下水道。

大量泄漏：

将泄漏物收集到容器内，回收或运至废物处理场所处置；隔离泄漏物及污染区域，避免扩大污染范围。

## **第 7 部分 操作处置与储存**

### **操作注意事项：**

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

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。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

使用后清洗手部及接触部位，离开操作场所需及时将污染的衣物脱下。

禁止在操作场所进食和吸烟。

**储存注意事项：**

储存在阴凉、干燥、通风处，远离热源。不使用时，保持容器紧闭及直立放置。

**第 8 部分 接触控制/个人防护**

职业接触限值：根据《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1—2019），该产品及其组分无接触限制资料。

生物限值：无资料

监测方法：无资料

工程控制：保持通风

个体防护装备：操作时佩戴防护手套及工作服

**第 9 部分 理化特性**

外观与性状、气味：粉色/深粉色/透明色/A1，液体，轻微树脂气味

pH 值（指明浓度）：无资料

熔点/凝固点（℃）：无资料

沸点（℃）：168℃

闪点（℃）：102℃

燃烧上下极限/爆炸极限[% (体积分数)]: 无资料

饱和蒸气压（kPa）：无资料

蒸气密度（空气以 1 计）：无资料

相对密度（水以 1 计）：1.0–1.5g/cm<sup>3</sup>（25℃）

溶解性：无资料

辛醇/水分配系数（lg P）：无资料

自燃温度（℃）：无资料

分解温度（℃）：无资料

粘度（mPa.s）：2000–3000（25℃）

**第 10 部分 稳定性和反应性**

稳定性：在室温等正常储存环境下稳定。

危险反应：无资料

避免接触的条件：强光、高温

禁配物：强氧化性物质、强酸、强碱

危险的分解产物：碳的氧化物、硫的氧化物、氮的氧化物、磷的氧化物以及有机气体

## 第 11 部分 毒理学信息

本品属无挥发性、无致癌物材料，一般危害为接触性刺激，刺激物主要为丙烯酸酯类。

急性毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：过量或反复接触可能会刺激皮肤

眼睛刺激或腐蚀：初接触者或长时间近距离接触者可能会刺激眼球

呼吸或皮肤敏感：可能会引起皮肤敏感

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性-一次接触：无资料

特异性靶器官系统毒性-反复接触：无资料

吸入危害：无资料

## 第 12 部分 生态学信息

固化前避免直接排入水池或下水道；固化后为典型聚合物对环境无直接危害。

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

## 第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：不建议循环回收使用。

污染包装物：按当地规定处理污染包装物。

废弃注意事项：包装物应按照当地规定处理；避免废弃物进入下水道。

## 第 14 部分 运输信息

本品不含国际禁运的危险物质。

联合国危险货物编号（UN 号）：无资料  
联合国运输名称：无资料  
联合国危险性分类：无资料  
包装方法：高密度聚乙烯瓶装  
海洋污染物（是/否）：否  
运输注意事项：避免暴力搬运，以防包装破损泄漏。

## 第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理做了相应的规定：

### 中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：无资料  
可能导致的职业病：无资料  
职业病目录：无资料

### 危险化学品安全管理条例

危险化学品名录：无资料  
GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：无资料

### 使用有毒物品物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录：无资料  
新化学物质环境管理办法：无资料  
中国现有化学物质名录：组成成分列入

## 第 16 部分 其他信息

### 编写和修订信息：

本文按《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519 进行分项规整。

### 免责声明：

本 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 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 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 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。