



NO.262540100580



中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0071

安全技术说明书 (SDS)

中文名称: 3D 打印光敏树脂

英文名称: 3D Print photosensitive resin

生效日期: 2026年01月14日

编制人: 郭露

审核人: 刘婉卿

批准人: 董学胜



广东三绿科技有限公司

安全技术说明书

SDS

3D 打印光敏树脂

第一部分 化学品及企业标识

中文名称: 3D 打印光敏树脂
企业名称: 广东三绿科技有限公司
地址: 广东省中山市中山市市辖区中山市坦洲镇潭隆北路 162 号
邮编: 519000
E-mail: pc61@sunlu.com
传真号码: /
应急咨询电话: 86-13716053087
化学品的推荐用途和限制用途: 3D 打印使用。不可食用。
技术说明书编码: 262540100580
生效日期: 2026 年 01 月 14 日

第二部分 危险性概述

GHS 分类:
物理危险: 不分类
健康危害: 急性毒性-经口 类别 5
严重眼损伤/眼刺激 类别 1
皮肤致敏 类别 1
致癌性 类别 2
特异性靶器官毒性 反复接触 类别 2
环境危害: 危害水生环境-急性危害 类别 3
本品含有 50%的成分缺乏分类相关的资料和信息, 可能对人体健康和环境有潜在未知的危害。
上述没有记载的危害性, 分类不适用或无法分类。

标签要素:
象形图:



信号词:	危险
危险说明:	H303 吞咽可能有害。 H318 造成严重眼损伤。 H317 可能导致皮肤过敏反应。 H351 怀疑致癌。 H373 长期或反复接触可能对器官造成损害。 H402 对水生生物有害。
预防防范说明:	P264+P265 作业后彻底洗手。不要触摸眼睛。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/听力保护装置。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。 P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。 P203 使用前获取，阅读并遵循所有安全说明。 P273 避免释放到环境中。
反应防范说明:	P301+P317 如误吞咽：请就医。 P305+P354+P338 如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。 P333+P317 如发生皮肤刺激或皮疹：请就医。 P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P318 如接触到或有疑虑，请就医。 P319 如感觉不适，请就医。
贮存防范说明:	P405 存放处须加锁。
处置防范说明:	P501 本品、容器的处置应依照地方、区域、国家、国际法规规定进行。
其他危害:	无资料。

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物: 混合物
化学品名称: 3D 打印光敏树脂

成份	含量(%)	CAS NO.	EC NO.
氨基甲酸酯丙烯酸酯	50	68987-79-1	848-035-8
4-丙烯酰基吗啉	25	5117-12-4	418-140-1
乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	24.4	28961-43-5	500-066-5
色彩膏（白色）	0.5	13463-67-7	236-675-5
色彩膏（黑色）	0.1	1333-86-4	215-609-9

第四部分 急救措施

皮肤接触:	用大量清水彻底冲洗皮肤。如发生皮肤刺激或皮疹, 就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗 15 分钟以上。立即就医。
吸入:	脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如感觉不适, 就医。
食入:	若清醒, 温水漱口, 就医。
最重要的急性和延迟症状/影响:	无资料。
必要时注明立即就医及所需的特殊治疗:	无资料。

第五部分 消防措施

适当的灭火剂:	雾状水, 干粉, 二氧化碳和合适的泡沫。
化学品产生的具体危险:	在高温或燃烧的情况下可能释放碳的氧化物, 氮的氧化物, 钛的氧化物。
消防人员的特别防护行动:	消防员应戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。在上风处灭火。不相关人员疏散至安全区域。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急程序:	使用个人防护设备。确保足够的通风。避免吸入。消除所有点火源。确保人群远离泄漏区或处于泄漏区上风向。不相关人员禁止进入。
环境防护措施:	如果安全可行, 阻止进一步的泄漏。避免让产品进入下水道。避免释放到环境中。
控制和清洁的方法和材料:	用惰性材料吸附 (如干沙、蛭石), 收集于干燥、洁净、有盖的容器中待处置。避免吸入。清扫后通风, 洒水。

第七部分 操作处置与储存

安全操作的防护措施:	操作人员应经过培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员穿合适的个体防护装备 (见第 8 部分)。避免吸入, 避免与皮肤和眼睛接触。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。工作场所应有通风系统和设备。避免与禁配物接触 (见第 10 部分)。操作完毕后彻底清洗手和面部。搬运时要轻装轻卸, 防止包装破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
安全储存的条件, 包括一切不相容性:	储存于阴凉、通风、干燥的库房内。保持容器密封。远离火种、热源。应与禁配物分开存放 (见第 10 部分)。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数:	GBZ 2.1-2019 《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》: 色彩膏 (黑色): 炭黑粉尘 PC-TWA (总尘) 4mg/m³ 备注 :G2B 色彩膏 (白色): 二氧化钛粉尘 PC-TWA (总尘) 8mg/m³ 备注 :G2B ACGIH: 色彩膏 (黑色): 炭黑 TLV-TWA 3 mg/m³, I 色彩膏 (白色): 二氧化钛 TLV-TWA 0.2 mg/m³, R, nanoscale particles; 2.5 mg/m³, R, finescale particles
-------	---

适当的工程控制：	有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。
个体防护措施：	
眼/面部防护：	戴安全防护眼镜。
皮肤防护：	手防护：戴合适的化学防护手套。 身体防护：穿合适的防护服。
呼吸系统防护：	戴管理部门认可的防护面罩。
高温危害：	无资料。
其他防护：	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。

第九部分 理化特性

外观：	灰色液体
气味：	稍有气味
pH 值：	无资料
溶解性：	不混溶于水
熔点/凝固点：	无资料
沸点、初始沸点和沸程：	无资料
闪点（闭杯）：	>96.0℃
密度/相对密度：	无资料
运动黏度：	无资料
燃烧上下极限或爆炸极限：	无资料
蒸气压：	无资料
相对蒸气密度：	无资料
n-辛醇/水分配系数（对数值）：	无资料
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
颗粒特征：	不适用
易燃性（固体、气体）：	不适用

第十部分 稳定性与反应活性

反应性：	无资料。
化学稳定性：	常温常压下稳定。
危险反应的可能性：	无资料。
应避免的条件：	无资料。
不相容材料：	强氧化剂。
危害性分解产物：	碳的氧化物，氮的氧化物，钛的氧化物。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性:	4-丙烯酰基吗啉: LD ₅₀ 经口 - 大鼠 - 588 mg/kg (OECD 测试导则 401) 吞咽可能有害。
皮肤腐蚀/刺激:	无资料
严重眼损伤/眼刺激:	乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯: 眼睛 - 家兔结果: 眼睛刺激 - 24 h (OECD 测试导则 405) 造成严重眼损伤。
呼吸致敏:	无资料
皮肤致敏:	可能导致皮肤过敏反应。
生殖细胞致突变性:	无资料
致癌性:	色彩膏 (黑色): IARC: 炭黑 第 2B 组 色彩膏 (白色): IARC: 第 2B 组 (可疑人类致癌物) 怀疑致癌。
生殖毒性:	无资料
特异性靶器官毒性 一次接触:	无资料
特异性靶器官毒性 反复接触:	长期或反复接触可能对器官造成损害。
吸入危害:	无资料

第十二部分 生态学资料

毒性:	乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯: 对鱼类的毒性 静态试验 LC ₅₀ - Danio rerio (斑马鱼) - 1.95 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性静态试验 EC ₅₀ - Daphnia magna (水蚤) - 70.7 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC ₅₀ - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 2.2 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 静态试验 EC20 - 活性污泥 - 292 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209) 对水生生物有害。
持久性和降解性:	乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯: 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 60 % - 快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301B)
潜在的生物累积性:	无资料
在土壤中的流动性:	无资料
其他有害效应:	无资料

第十三部分 废弃处理

废弃处置方法:	尽可能考虑回收利用。如果不能回收利用, 建议在监督下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。将倒空的容器返还生厂商或
---------	---

按照国家和地方法规处置。废弃处置前应参阅国家和地方法规的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处置。

第十四部分 运输信息

RID/ADR(2025 版): 可按非限制性货物条件办理。
IATA DGR(67 版): 可按非限制性货物条件办理。
IMO IMDG CODE(2024 版): 可按非限制性货物条件办理。

环境危害: 否
使用者的特殊防护措施: 无资料。
根据国际海事组织的文书散装运输: 不适用。

第十五部分 法规信息

蒙特利尔议定书: 未列入。
斯德哥尔摩公约: 未列入。
鹿特丹公约: 未列入。
EINECS/ELINCS: 本品中色彩膏（黑色）、乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯、色彩膏（白色）列入。
TSCA: 本品中各组分均列入。
IECSC: 本品中色彩膏（黑色）、4-丙烯酰基吗啉、乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯、色彩膏（白色）列入。

第十六部分 其他信息

编制日期: 2026 年 01 月 14 日
编制部门: 上海化工院检测有限公司
电话(传真):+86-21-52815377/31765555

修改信息: 第 0 次修改
依据标准: 全球化学品统一分类和标签制度(GHS)第十一修订版

缩略语和首字母缩写: CAS: 美国化学文摘社 EC: 欧盟委员会 ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
RID: 国际铁路运输危险货物规则 ADR: 关于危险货物道路国际运输的协议
IATA DGR: 国际航空运输协会 危险品规则 IMO IMDG CODE: 国际海事组织 国际海运危险货物规则 MARPOL: 国际防止船舶造成污染公约 IBC Code: 国际散装危险化学用品船舶构造和设备规则 EINECS: 欧洲现有商业化学物质目录
ELINCS: 欧洲已申报化学物质名录 TSCA: 美国有毒物质控制法 IECSC: 中国现有化学物质名录 PC-TWA: 时间加权平均容许浓度 TLV-TWA: 时间加权平均
阈限值 IARC: 国际癌症研究中心 G2B: 可疑人类致癌物 LD₅₀: 半数致死量
LC₅₀: 半数致死浓度 EC₅₀: 引起 50%最大效应的有效物质浓度 ErC₅₀: 用生长
速率下降表示的 EC₅₀ OECD: 经济合作与发展组织 I: 气溶胶的可吸入部分
计量 R: 以气溶胶的可吸入部分计量

其他信息: 本 SDS 根据申请单位提供的成分含量等信息和我司现有知识编写，仅作为指