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：

审 核 人：

批 准 人：

上海化工院检测有限公司

检验检测专用章

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)
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性静态试验 EC_{50} - Daphnia magna (水溞) - 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 LD_{50}：半数致死量 LC_{50}：半数致死浓度 EC_{50}：引起 50%最大效应的有效物质浓度 ErC_{50}：用生长速率下降表示的 EC_{50} 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