

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写
修订日期: 2022 年 3 月 29 日 (公司标识)

第一部分 产品和企业标识

商品名称: 超硬牙模树脂

产品编号: AMD-M11

推荐用途和限制用途:

推荐用途: 3D 打印, 光固化涂层

生产商: 西安增材制造国家研究院有限公司

地址: 西安市高新区上林苑八路 997 号

710072, 中国

电话: 029-81157497

第二部分 危害性描述

2.1 GHS 危险性类别

经口: 急性毒性, 类别 4, H302

皮肤腐蚀/刺激, 类别 2, H315

眼损伤/刺激, 类别 1, H318

皮肤过敏, 类别 1, H317

危害水生环境-急性危险, 类别 2, H410

危害水生环境-慢性危险, 类别 2, H411

2.2 标签要素

标签要素:



危害综述:

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写
修订日期: 2022 年 3 月 29 日 (公司标识)

H302: 吞咽有害。
H315: 造成皮肤刺激。
H317: 可能造成皮肤过敏反应。H318: 造成严重眼损伤。
H411: 对水生生物有毒并有长期影响。

第三部分 成分/组分信息

本品是一种混合物

描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物。

组分	化学品名称	CAS 号	分类	含量 %
低聚物	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	68987-79-1	眼睛刺激 2; H319 皮肤刺激 2; H317	30-50
单体	丙烯酰吗啉	5117-12-4	急性毒性 4 (经口); H302 皮肤刺激 2; H315 严重眼损伤 1; H318 皮肤过敏 1; H317	15-30
	环三羟甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯	66492-51-1		10-20
	三环癸烷二甲醇二丙烯酸酯	42594-17-2		15-25
光引发剂	二苯基-(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧磷	75980-60-8	皮肤刺激 2; H315 严重眼损伤 1; H318	0-5

第四部分 急救措施

必要的急救措施描述:

一般说明:

立即脱下染有该产品的衣服

吸入:

转移到空气新鲜处, 若需要进行吸氧或人工呼吸。

皮肤接触:

立即用水和肥皂进行彻底冲洗, 如有皮肤刺激或过敏反应的情况, 就医。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写
修订日期: 2022 年 3 月 29 日 (公司标识)

眼睛接触:

立即用水充分地冲洗张开的眼睛, 至少 10 分钟并立即就医。

食入:

不要诱导呕吐, 如有必要, 请就医。

第五部分 消防措施

5.1 灭火剂:

灭火剂:

二氧化碳 (CO₂), 泡沫, 化学干粉。

不适合的灭火介质:

强力水喷射。

5.2 特别危险性和有害燃烧产物:

危险的燃烧产物: 碳氧化物, 氮氧化物

聚合放热, 可演变成不可控制反应。

第六部分 泄漏应急处理

额外提示:

立即清除倾洒的部分。

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

保证充分的通风, 人员疏散到安全区域, 切断所有火源。

避免沾及皮肤和眼睛, 防止吸入蒸汽和烟雾。

使用个体防护装备

6.2 环境保护措施:

严禁冲洗到下水道及附近水域中。

严禁释放到环境中。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2022 年 3 月 29 日 (公司标识)

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作处置事项:

预防措施:

机械设备处提供合适的通风/排气装置。

醒眼位置配备淋浴和洗眼器。

佩戴适当呼吸装备, 勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

操作注意事项:

移除所有火源。

采取防止静电措施, 避免静电的累积。

操作后洗手。

7.2 安全储存条件:

容器和存放空间的要求:

容器密闭, 置于干燥, 阴凉的地方。

储存在原容器中。

防止受热和光照, 远离明火, 热表面和火源。

储存温度: 0°C-35°C。

除非特别说明, 储存时限为到货后 12 个月。

共同存放的提示:

禁忌物:

氧化剂 还原剂 酸 碱 酒精

包装材料:

推荐: 酚醛内衬烤漆碳钢桶 塑料桶

第八部分 个体防护

个人防护装备:

呼吸防护: 若通风不够, 戴适当的呼吸装备。

眼部/面部防护: 带侧边的防护镜, 护目镜。

手部防护: 一次性丁晴橡胶手套, 不要使用天然橡胶。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写
修订日期: 2022 年 3 月 29 日 (公司标识)

皮肤和身体防护: 实验室长袖工作服

第九部分 理化特性

基本的理化特性信息

物理状态 (20°C):	液态
颜色:	橙黄色
气味:	轻微树脂气味
粘度 (25°C, cps)	200-350
相对密度 (25°C):	1.05 - 1.15g/cm ³

第十部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性:

在推荐操作和储存条件下, 该产品是稳定的。

10.2 应避免的条件:

热源, 火焰和火花。

光照。

10.3 不相容的物质:

氧化剂, 还原剂, 酸, 碱, 重金属

10.4 危险的分解产物:

燃烧形成有毒产物: 碳氧化物, 氮氧化物

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2022 年 3 月 29 日 (公司标识)

第十一部分 毒理学信息

产品未经过测试。毒理危害评估根据其组分确定。

本品属无挥发性、无致癌物材料, 一般危害为接触性刺激, 过量或反复接触会刺激皮肤, 刺激物主要为丙烯酸酯类。

本品为低毒性, LD50>5000mg/kg。

第十二部分 生态学信息

生态毒性:

危害水生环境 – 急性危险: 对水生生物有毒。

危害水生环境 – 慢性危险: 对水生生物有毒并有长期影响。

本品固化前严禁冲洗到下水道和附近水域, 固化后为典型聚合物对环境无直接危害。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品:

禁止释放到环境中。根据当地规定处理。建议焚烧处置。

废弃包装:

回收利用或者按照废物处理。

第十四部分 运输信息

本品不含国际禁运的危险物质

第十五部分 法规信息

本品符合相关产品的法规要求, 不在要求需要安全许可生产的产品范围内

第十六部分 其他信息

本产品所含信息均基于我们在出版前所掌握的经验, 信息真实。

建议用户注意: 当此产品用于建议用途之外的用途时, 有可能出现新的危害。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2022 年 3 月 29 日 (公司标识)

本文应仅用于保障安全和采取预防行动之目的。实施文件参考的法律、法规及规章未必全面。

这些信息仅仅与指定的具体材料有关,它可能对这种材料与其他任何材料或任何工艺结合使用时无效。用户有责任确保这些信息适用于其特定的用途。