

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2024/11/06

第一部分 化学品及企业标识

产品信息:

产品名称: 韧性树脂

产品型号: Tough 30

推荐用途和限制用途: 3D打印光敏树脂

公司/企业标识:

供应商

苏州镭新三维科技有限公司

苏州市工业园区苏虹西路9号新虹产业园1号楼209室

215000, 中国

电话号码:400-098-3356

电子邮件地址:support@rayshape3d.com

网站: www.rayshape3d.com.cn

应急咨询电话

+86 400-098-3356

第二部分 危险性概述

2.1 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。

2.2 GHS危险性类别:

经口: 急性毒性	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
皮肤过敏	类别 1
眼损伤/刺激	类别 1
危害水生环境 - 慢性危险	类别 2
危害水生环境 - 急性危险	类别 2

其他信息:

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

2.2 标签要素:

标签要素:



GHS07

危害综述:

H302 : 吞咽有害。

H315 : 造成皮肤刺激。

H317 : 可能引起过敏性皮肤反应。

H318 : 造成严重眼损伤。

H335 : 可能引起呼吸道刺激。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2024/11/06

H412 : 对水生生物有害并有长期影响。

防范说明:

预防措施:

P261 : 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P264 : 处理后要彻底洗净皮肤。

P270 : 使用本产品时不要吃东西, 喝水或吸烟 。

P272 : 污染的工作服不得带出工作场所。

P273 : 避免释放到环境中。

P280 : 戴防护手套/防护服/眼睛的保护物/面部保护物。

事故响应:

P301 + P312 : 如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。

P302 + P352 : 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水充分冲洗。

P305 + P351 + P338 : 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜 。继续冲洗。

P333 + P313 : 如果发生皮肤刺激或皮疹: 获取医疗咨询/就医。

P362 + P364: 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

P391 : 收集对水环境有危害的泄漏物。

废弃处置:

P501 : 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3. 其他危害:

潜在的健康影响:

可能刺激呼吸系统

环境危害:

对鱼类有毒 对水蚤有害 对藻类有危害 不易生物降解

物理和健康危险:

燃烧形成有毒产物

第三部分 成分/组成信息

本品是一种混合物

混合物的化学性质:

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS NO.
聚氨酯丙烯酸酯	30-80%	68987-79-1
丙烯酸单体	20-50%	42978-66-5

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2024/11/06

第四部分 急救措施

4.1. 必要的急救措施描述:

一般的建议:

向医生出示此安全技术说明书。

吸入:

转移到空气新鲜处, 若需要, 进行吸氧或人工呼吸; 进行医疗监护, 若症状持续, 就医。

皮肤接触:

脱掉所有被污染的衣服和鞋子, 立即用大量的肥皂水冲洗 如有皮肤刺激或过敏反应的情况, 就医。

眼睛接触:

立即用水充分地、彻底地冲洗张开的眼睛, 至少15分钟 立即就医。

食入:

不要催吐 嗽口 如有必要, 请就医。

对保护施救者的忠告:

防护服. 通风不良时, 佩戴合适的呼吸器

4.2. 最重要的症状/影响, 急性和迟发效应:

无数据资料。

4.3. 如果必要的话, 需要指出及时的药物治疗和特别的处理方法:

无数据资料。

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:

大量水喷射

5.2. 由此化学品引发的特别危险性:

燃烧形成有毒产物: 碳氧化物, 氮氧化物, 刺激性有机气体

聚合放热, 可演变成不可控制反应。

5.3. 给消防员的建议:

特定方法:

在着火和/或爆炸情况下, 不要吸进烟尘, 水喷雾可用来冷却未开启的容器。

严禁将灭火用水排入下水道和河道。

当受到外部火源加热时, 装有该物质的密闭容器可能会爆炸。

对消防人员的特殊保护措施:

发生火警时, 须穿戴个体防护装备, 如携气式呼吸器和防护服。

第六部分 泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

使用个体防护装备 保证充分的通风 将人员疏散到安全区域 移除所有点火源 避免沾及皮肤及眼睛 防止吸入蒸汽和烟雾。

6.2. 环境保护措施:

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2024/11/06

严禁冲洗到地表水和下水道系统中去 禁止释放到环境中。

6.3. 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

回收:

铲到合适的容器内, 以待进一步处置。用惰性吸附材料吸附残余物 (沙子、蛭石、珍珠岩)。使用干净的不产生火花的工具来收集吸附材料。

消除:

控制并使用不可燃吸附材料收集泄漏物, 放入容器并根据地方/国家法规处置。

6.4. 参考其他部分: 无

第七部分 操作处置与储存

7.1. 操作注意事项:

技术措施/预防措施:

储存、操作预防措施适用的产品类型: 液态。刺激性甚至腐蚀性的。致敏的。对环境有危害。在机械设备处提供合适的排风装置。配备淋浴、洗眼器。

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。

操作处置应在局部通风或全民通风换气设施的场所进行。

卫生措施:

使用时, 严禁饮食和吸烟。

使用后要清洗手部及接触部位, 进入饮食区域要脱掉污染了的衣服和防护设备。

7.2. 储存注意事项:

需储存在干燥、阴凉、通风良好的地方, 防止受热和光照, 远离明火。

储存温度: 0℃ ~ 38℃

使用期限为24个月。

7.3. 特定用途: 无

第八部分 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数:

接触限值 无关的

8.2. 接触控制:

适当的工程控制: 在密闭空间中工作时 (罐, 容器等), 保证有可呼吸的空气供给并穿戴推荐的装备。

个体防护装备:

呼吸系统防护: 若通风不充分, 戴适当的呼吸装备。

手防护: 丁腈橡胶手套

与溶剂一起使用的产品

不要使用: 天然橡胶, 如果手套有任何老化或化学品渗透的迹象, 应丢弃并更换。

眼/面防护用具: 带侧边的安全防护镜, 不要戴隐形眼镜

皮肤及身体防护: 长袖衣服

第九部分 理化特性

9.1. 基本的理化特性的信息

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2024/11/06

外观与性状:

物理状态 (20℃):	液态
形状:	液体
颜色:	白色/黑色
气味:	轻微树脂气味
嗅阈:	无数据资料。
pH值:	pH值 ~ 7
熔点/熔程:	无数据资料。
沸点/沸程:	无数据资料。
闪点:	>100℃。
蒸发速率:	无数据资料。
易燃性 (固体, 气体):	无数据资料。
蒸气压:	无数据资料。
蒸气密度:	无数据资料。
相对密度 (水=1):	1.10 -1.20g/cm³ 在25℃
水溶性:	无数据资料。
正辛醇/水分配系数:	无数据资料。
自燃温度:	无数据资料。
分解温度:	无数据资料。
粘度:	400-700 mPa. s 在25℃
爆炸特性:	
爆炸性:	无关的 (由其结构可知)
氧化性:	无关的 (由其结构可知)

9.2 其他数据: 无

第十部分 稳定性和反应性

10.1. 反应性: 无数据资料。

10.2. 稳定性:

在推荐的操作和储存条件下, 该物质是稳定的。

10.3. 可能的危险反应:

无资料

10.4. 避免接触的条件:

光源、高温

10.5. 应防范的不相容的物质:

酸, 碱, 氧化剂, 还原剂

10.6. 危险的分解产物:

燃烧形成有毒产物: 碳氧化物, 氮氧化物, 刺激性有机气体。

第十一部分 毒理学信息

第3节中所引述的产品和/或组分, 和/或相似物质/代谢物均考虑危害评估。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2024/11/06

11. 1. 毒理学影响的信息:

急性毒性:	
吸入:	无数据资料。
食入: 根据其组分:	吞咽有害。
在动物中:	无数据资料。
经皮:	无数据资料。
局部影响 (腐蚀 / 刺激 / 严重眼损伤):	
皮肤接触:	根据其组分: 造成皮肤刺激。
沾及眼睛:	根据其组分: 造成严重眼损伤。
呼吸或皮肤过敏:	
吸入:	无数据资料。
皮肤接触:	根据其组分: 可能造成皮肤过敏反应 。
CMR 影响 :	
致突变性:	无数据资料。
体外	
Ames体外试验:	无数据资料。
真核细胞体外基因突变试验:	无数据资料。
体内	
Ames体外试验:	无数据资料。
真核细胞体外基因突变试验:	无数据资料。
大鼠体外微核试验:	无数据资料。
致癌物质:	无数据资料。
生殖毒性:	
生育力:	无数据资料。
在动物中:	无数据资料。
特异性靶器官系统毒性 :	
一次接触 :	无数据资料
吸入:	根据其组分: 可能刺激呼吸系统
反复接触:	无数据资料。
在动物中:	无数据资料。
吸入危害:	无数据资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性:	第3节中所引述的产品和/或组分, 和/或相似物质/代谢物均考虑危害评估。 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 。
-------	--

12. 1. 急性毒性:

鱼:	无数据资料。
水生无脊椎动物:	无数据资料。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2024/11/06

水生植物:	无数据资料。
微生物:	无数据资料。
水生生物毒性 / 长期毒性:	
水生植物:	无数据资料。

12. 2. 持久性和降解性:

生物降解性 (在水中):	无数据资料。
--------------	--------

12. 3. 生物富集或生物累积性:

生物蓄积性:	无数据资料。
--------	--------

12. 4. 土壤中的迁移性-在各环境分割空间中的分布: 无数据资料。

第十三部分 废弃处置

13. 1. 废物处理:

废弃化学品:	禁止释放到环境中。 按当地规定处理 建议焚烧处置。
污染包装物:	空容器应回收利用或者按废物处理

第十四部分 运输信息

法规	中国国家标准 GB 6944-2012/GB12268-2012
联合国编号	UN 3082
联合国运输专用名称	对环境有害的液态物质,未另作规定的
联合国运输危险等级	9
包装类别	III
环境危害	海洋污染物
使用者的特别预防措施	无
更多信息	当以≤5L或≤5 kg的规格运输时, 此产品不作为危险货物进行监管。

法规	国际航空运输协会《危险品规则》(IATA-DGR)
联合国编号	UN 3082
联合国运输专用名称	对环境有害的液态物质,未另作规定的
联合国运输危险等级	9
包装类别	III
环境危害	海洋污染物
使用者的特别预防措施	无
更多信息	如果包装符合第5.0.2.4.1、5.0.2.6.1和5.0.2.8等一般条款规定, 本产品在以小于等于5L或小于等于5kg的规格运输时不被作为危险品而受到监管。

法规	散装运输根据《国际防止船舶造成污染公约》(MARPOL73/78) 附件二以及《国际建筑规范》(IBC)
----	--

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期: 2024/11/06

散装货物名称	无
船舶类型	无
污染类别	无

第十五部份 法规信息

未列入表内	国际化学武器公约（CWC）的有毒化学品和易制毒化学品附表
未列入表内	危险化学品目录(2015版)
未列入表内	中国严格限制进出口的有毒化学品目录
未列入表内	高毒物品目录 （卫生部办公厅 2003年版）
未列入表内	各类监控化学品名录 第一类；第二类；第三类；第四类（监控化学品管理条例第19号）
未列入表内	易制毒化学品管理条例 第一类；第二类；第三类
未列入表内	危险化学品目录(2015版) (剧毒)

第十六部分 其它信息

- 编写和修订信息:
- 本文按GB/T 16483-2008和GB/T 17519-2013 标准制作。
- 与第一版相比，本修订版MSDS对下述部分的内容进行了修订：
- 第1部分——产品信息，增加了产品名称和产品型号。
- 第2部分——危险性概述，增加了GHS危险性分类。
- 第11部分——毒理学信息。
- 第12部分——生态学信息。

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。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 接受产品的人员有责任阅读正规文件中的全部使用信息，此产品的使用者有责任将本安全技术说明书包含的所有信息以及涉及产品安全、健康和环保的其它必要信息传递给后续的任何可能接触(使用、储存、容器清理、其它加工过程等)此产品的人员。