

安全数据表

Safety Data Sheet

SDS: Resin-A01
修订日期: 2018-7-1
最初发布日期: 2017-2-10
版本: V1.1

Section 1 : 化学品以及企业标识

化学品中文名称: TIME80S 通用型光敏树脂

推荐用途和限制: 3D 打印机光敏树脂材料

企业名称: 捌零三维材料技术(深圳)有限公司

地址: 深圳市龙岗大道 1034 号启创低碳创业园

网址: www.time80s.com

电话: 0755-84869816 email: 1019026799@qq.com

Section 2 : 危险性概述

像形图:



警示词: :

警告

危险性描述:

H315皮肤刺激。

H317可能导致皮肤过敏反应

H319造成严重眼刺激

H334吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难

H335可能引起呼吸道刺激

H412对水生生物有害并有长期影响

预防措施:

P261避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾

P264操作后彻底清洗皮肤

P272污染了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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩

操作后彻底洗净脸, 手和暴露的皮肤

事故响应:	P302+ P352如果在皮肤上: 用大量肥皂和水清洗, 脱去污染的衣服, 并在重新使用前彻底清洗。 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。 P337+P313如仍觉眼刺激, 请及时求医/就诊。 P310: 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。 P333 + P313: 如果发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 P362+P364: 脱掉所有污染的衣服, 清洗后方可重新使用。 P391: 收集溢出物。
存储说明:	P403+ P233存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P405存放处须加锁, 避免儿童接触。

Section 3 : 成份/组成信息

一般描述: 混合物
根据GB 13690-2009之成分说明:

化学名称	CAS No.	含量 W %	GHS 分类
丙烯酸酯低聚物	机密	20~60	可引起严重皮肤刺激 H315 可能造成皮肤过敏反应 H317 可引起严重眼睛刺激 H319 对水生生物有害并有长期影响 H412
丙烯酸酯单体	机密	40~80	可引起严重皮肤刺激 H315 可能造成皮肤过敏反应 H317 可引起严重眼睛刺激 H319 可能引起呼吸道刺激 H335 可能对器官造成伤害 H371 对水生生物有毒并有长期影响 H411
光引发剂	机密	0.1~5	吞咽可能有害 H303 对水生生物有害 H402
颜料	机密	0.01~1	可引起轻微皮肤刺激 H316
助剂	机密	0.1~1	无

Section 4 : 急救措施

皮肤接触:	立即用大量的水冲洗皮肤(用肥皂, 如果有的话)。 如果症状发展和持续, 就医。 脱去污染的衣服和鞋。 重复使用前洗净衣物。
眼睛接触:	立即用大量的水冲洗冲洗眼睛, 至少15分钟。 立即就医。
吸入:	移至空气新鲜处。 如果症状发展和持续, 应就医。
消化道:	如果吞入, 漱口后立即就医

Section 5 : 消防措施

有害燃烧产物: 碳氧化物, 氮氧化物, 黑色浓烟。
 灭火剂: 二氧化碳, 泡沫, 干粉
 不合适的灭火剂: 水流, 因为它会导致火焰蔓延
 灭火方法: 在发生火灾时, 保持容器冷却水喷雾。
 注意事项及防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服, 如转出的齿轮。

Section 6 : 泄露应急处理

个人防护措施: 保证充分的通风, 穿戴防护手套/防护服和防护眼镜/面罩。
 环境保护措施: 不要让材料污染地下水系统, 尽量防止材料进入下水道或水道, 见12节附加的生态信息。如果大量的溢出物不能被遏制, 应告知地方当局。
 容器处置: 在安全的情况下阻止进一步的泄漏和溢出。
 清理方法: 对于小量泄漏擦, 用纸巾擦拭, 并装在处置的容器内。对于大量溢出, 用惰性或材料(比如沙子, 硅胶, 酸性粘结剂, 通用粘结剂, 碎木屑)吸收, 并放置在密封容器处置。用肥皂和水或清洁剂溶液彻底冲洗泄漏现场。
 预防措施, 防止发生次生危害: 无信息

Section 7 : 操作处理与储存

操作注意事项: 仅在具有适当排气通风的区域下使用。防止与眼睛, 皮肤和衣服接触。不要吸入蒸气和雾气。操作后彻底清洗。
 存储: : 避光。储存在原来的容器中, 保持温度10-28℃, 不返回的残余的物料到原来容器中, 可能污染并降低原装产品的保质期。
 存储 / 运输温度限制: 保存在阴凉, 通风良好的地方, 远离热源, 火花, 明火和阳光。保持容器密闭, 直到准备使用。
 不相容产品: 胺类, 强氧化剂, 强酸, 强碱, 除氧剂, 硫代硫酸盐

Section8 :接触控制与个体防护

	GBZ 2.1-2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
丙烯酸酯低聚物	无	无	无	无
丙烯酸酯单体	无	无	无	无
光引发剂	无	无	无	无
助剂	无	无	无	无

工程控制:	在一般通风情况下不足以控制空气中浓度低于职业接触限值, 建议局部加大排气通风。 紫外灯应设计, 安装符合合理的方式, 以消除对皮肤和眼睛的散散辐射。
呼吸系统防护:	仅在通风良好的地方使用。
眼睛防护:	紧密装配的防护眼镜
身体防护:	穿合适的防护服。
手部防护:	使用化学防护手套, 推荐类似丁腈类手套。

请注意, 在实践中许多影响因素(例如温度)可能会大大降低化学防护手套的工作寿命。合适的风险评估应由最终用户来进行。如果注意到磨损的迹象, 手套应该更换。耐化学腐蚀防护手套(EN 374)。短期接触或飞溅(至少保护指数2, 对应>30分钟渗透时间, 按照EN 374)适用材料推荐: 丁腈橡胶(NBR; >=0.4毫米厚度)

更长时间直接接触, 合适的材料, (推荐: 保护指数6, 对应>480分钟渗透时间, 按照EN 374): 丁腈橡胶(NBR;>=0.4mm厚)。此信息是基于参考文献及手套制造商提供的资料, 或者是衍生于类似的物质。请注意, 许多影响因素(例如温度)会导致在实践中的耐化学品防护手套的工作寿命可以比根据 EN 374 而确定的渗透时间短。如果注意磨损的迹象, 手套应该更换。

象形图PPE推荐:



Section9:理化特性

物理状态:	液体
外观/颜色:	白色微蓝色
气味:	特殊
气味阈值:	无资料

pH	
熔点/凝固点	
沸点 / 沸程	> 93 °C (> 199.4 °F)
闪点	>100 °C / 212 °F
蒸发速率	
可燃性 (固体, 气体)	
在空气中燃烧极限	
爆炸上限	
爆炸下限	
蒸气压	无资料
蒸气密度	
比重	≈1.08~1.16g/cm ³
水溶性数值	轻微
溶解度在其它溶剂中	
分配系数: 正辛醇/水	
自燃温度	
分解温度	
粘度	
爆炸特性	无资料
氧化特性	无资料
软化点	无资料
挥发性有机化合物含量(%)	无资料
容重	无资料

Section10: 稳定性和反应性

稳定性:	储存和使用的正常条件下是稳定的。
应避免的条件:	热, 火焰, 火花和其他火源。避免温度高于38°C(100°F)。
不相容的产品:	酸和碱, 自由基引发剂, 过氧化物。 强还原剂, 强氧化剂。
分解产物:	氮氧化物。碳氧化物, 刺激性的有机蒸汽。..
聚合危害:	可能出现。

Section11: 毒理学资料

产品信息	无急性毒性信息可用
吸入	没有可用于该产品的数据
眼睛接触	高度刺激
皮肤接触	无数据资料

食入	无数据资料
组成成分信息	
丙烯酸酯低聚物	无数据资料
丙烯酸酯单体	经口 LD50 = 6200 mg/kg (大鼠)
光引发剂	无数据资料
助剂	无数据资料
毒理效应 信息	
症状	无资料
延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响	
致敏性	无资料
生殖毒性	无资料
诱变效应	无资料
致癌性	上述报告包含的成份数量没有被列为致癌物质.
STOT - 一次接触	无资料
STOT - 反复接触	无资料
对标靶器官的影响	呼吸系统.
慢性毒性	避免反复接触
吸入危险	无资料
毒性的度量值 - 产品信息	
未知急性毒性	无资料

Section12:生态学资料

生态毒性	一些成分含有对水生环境的未知危害
急性水生毒性	
产品信息	无资料
成分信息	
丙烯酸酯低聚物	无资料
丙烯酸酯单体	对鱼类有害 LD50 >5.62mg/l, 96h (斑马鱼) 对藻类有害 ErC50 >11.8mg/l, 96h (绿藻)
光引发剂	无资料
助剂	无资料
持久性和降解	无资料
生物累积	无资料
迁移性	无资料
其它不利的影响	无

Section13:废弃处置

按照当地/区域/国家/国际法规处理内容物/容器。

产品处置: 如果根据“GB 5085.7-2007 危险废物鉴别标准通则”(鉴定标准, 危险废物, 一般规格) 鉴定废弃物为危险废物, 则处置废弃物须符合“危险化学品的安全管理条例”, “中华人民共和国固体废物污染环境防治法”和“危险废弃物的国家目录”相关规定。

在允许的工业垃圾场处置完全固化(或聚合)的材料。作为一个处置方案, 焚烧未固化的产品在允许的垃圾焚烧设施。在焚化过程中需要使用的附加燃料才会产生适当的破坏。如果没有其他的处置选择是可用的, 已经完全固化或聚合废物产品可以被放置在适当设计的工业垃圾填埋场所。

处置未清理的包装: 使用后, 管/瓶, 纸箱和含有残留产品瓶应在法律授权的可以处置化学污染废弃物的填埋场处置或焚烧。

Section14:运输信息

公里运输 ADR:
 分类: 9
 包装类别: III
 分类代码: M6
 危险ID号码: 90
 联合国危险货物编号UN no.: 3082
 标签: 9

运输注意事项: 根据当地和国家规定运输。确保容器不会泄漏, 塌陷, 或运输时被损坏。不要与不相容的材料运输。运输车辆应配备合适的灭火器材, 以防不测。运输时避免日晒, 淋湿, 高温。

Section15:法规信息

下面的法律, 法规和标准对化学品的安全使用, 储存, 运输, 装载/卸载, 分类以及标志做出相应要求:

中华人民共和国安全生产法 (2014.12.1).

中华人民共和国职业病防治法 (2012.12.31).

中华人民共和国环境保护法(2015.1.1).

危险化学品安全管理条例(2011.12.1).

安全生产许可证条例(2014.7.29)

危险货物名表GB 12268-2005

化学品分类和危险性公示_通则 GB 13690-2009

化学品分类和标签规范 第19部分: 皮肤腐蚀刺激 GB 30000.19-2013

化学品分类和标签规范 第20部分：严重眼损伤/眼刺激 GB 30000.20-2013

化学品分类和标签规范 第28部分：对水生环境的危害 GB 30000.28-2013

化学品安全技术说明书 内容和项目顺序 GB/T 16483-2008

化学品安全标签编写规定 GB 15258-2009

基于GHS的化学品标签规范. GB-T 22234-2008

TSCA	符合规定 Complies
AICS	未列入 Not listed
DSL/NDSL	符合规定 Complies
EINECS/ELINCS	符合规定 Complies
ENCS	符合规定 Complies
IECSC	符合规定 Complies
KECL	符合规定 Complies
NZIoC	未列入 Not listed
PICCS	未列入 Not listed
ECSI	未列入 Not listed

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified

Chemical Substances ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ECSI - Taiwan Existing Substance Inventory

Section16:其它信息

参考： 危险化学品名录 2015

其他： 在此安全数据表第3条显示的所有缩写的全文 如下：

- H303 吞咽可能有害。
- H315 皮肤刺激。
- H316 可引起轻微皮肤刺激。
- H317 可能导致皮肤过敏反应。
- H319 造成严重眼刺激。
- H334 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。
- H335 可能引起呼吸道刺激。
- H371 可能对器官造成伤害。
- H402 对水生生物有害。
- H411 对水生生物有毒并有长期影响。
- H412 对水生生物有害并有长期影响。

声明：所含的各种数据仅供参考，并确信是可靠的。对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果，我们恕不负责。决定把本产品用在用户的哪一种生产方法上，及采取哪一种措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。

鉴于此，公司明确声明不担保因销售或使用捌零三维材料的产品或特定场合下使用公司产品而出现的问题；公司明确声明对任何间接或意外损失包括利润方面的损失都不承担责任。本文中所论述的各种化学成分都不能被理解为这些专利可以被其他人随便使用和拥有或被理解为得到。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。