



化学品安全技术说明书 (MSDS)

一、化学品及企业标识

化学品中文名称	液态感光线路油墨
化学品俗名或商品名	RDI-603001
化学品英文名称	Liquid photoimageable Circuit ink
企业(制造商)名称	深圳市容大感光科技股份有限公司
地址	深圳市宝安区福海街道新田社区新田大道 71-5 号 301 (1-3 层)
邮编	518000
电话号码	0755-27312760
传真号码	0755-27312759
企业应急电话	0755-27312760
电子邮箱地址	rdfw@szrd.com
技术说明书编号	无
生效日期	2022 年 04 月 20 日
推荐用途和限制用途	用于传统曝光或直接成像 (DI) 曝光方式的图形转移工艺，多用于线路板线路层的制作。

二、危险性概述

GHS 危险性类别		
物理危害：		-
(1)	爆炸物	-
(2)	易燃气体	-
(3)	易燃气溶胶	-
(4)	氧化性气体	-
(5)	压力下气体	-
(6)	易燃液体	第三类
(7)	易燃固体	-
(8)	自反应物质	-
(9)	自燃液体	-
(10)	自燃固体	-
(11)	自热物质	-
(12)	遇水放出易燃气体的物质	-
(13)	氧化性液体	-
(14)	氧化性固体	-
(15)	有机过氧化物	-
(16)	金属腐蚀剂	-



健康危害：		
(1)	急性毒性(经口)	第 5 级
(2)	急性毒性(经皮)	无该分类
(3)	急性毒性(吸入:气体)	资料暂缺
(4)	急性毒性(吸入:蒸气)	资料暂缺
(5)	急性毒性(吸入:粉尘)	资料暂缺
(6)	急性毒性(吸入:烟雾)	资料暂缺
(7)	皮肤腐蚀/刺激	第 2 类
(8)	严重眼损伤/眼刺激性	—
(9)	呼吸过敏资料	资料暂缺
(10)	皮肤过敏资料	类别 1
(11)	生殖细胞致突变性资料	资料暂缺
(12)	致癌性	资料暂缺
(13)	生殖毒性	资料暂缺
(14)	特异性靶器官系统毒性 一次接触	资料暂缺
(15)	特异性靶器官系统毒性	资料暂缺
(16)	吸入危险	资料暂缺
附加级：影响哺乳		资料暂缺
(1)	急性水生毒性	第 3 类
(2)	慢性水生毒性	第 3 类
备注：上述 GHs 危险性类别栏目中符号为“—”的代表 GHs 分类为不适用，无该分类或资料暂缺。		
象形图		
		
警示语		
危险信息： 易燃液体		
吞食有害		
造成皮肤刺激		
造成严重眼睛刺激		
可能引起皮肤过敏		
可能对生育能力或对胎儿造成伤害		
可能会对器官造成伤害		
长期或重复暴露可能会对器官造成伤害		
对水生生物有害并具有长期持续影响		



防范说明

预防措施 使用前请先取得使用说明书。

使用前必须详细阅读安全注意事项并理解其内容。

远离热源/火花/火源/高温等容易导致燃烧的源头。

勿吸入此物质的粉尘/烟雾/气体/雾滴/蒸汽/喷雾。

使用后请洗净双手。

作业中请勿饮食或吸烟。

请避免流放于环境中。

进行作业时需用使用保护手套、护目镜/保护口罩。

事故响应 附着于皮肤时：使用大量清水及肥皂清洗。

接触眼睛时：小心地以流动清水清洗眼睛数分钟。确认佩戴的隐形眼镜是否可以摘除，摘除后继续以清水冲洗。

感到身体不适时，请及时到医院诊断/处置。

对皮肤产生刺激时，请及时到医院诊断/处置。

对眼睛产生持续性的刺激时，请及时到医院诊断/处置。

脱去遭到污染的衣物，衣物必须先清洗后再使用。

发生火灾时，请使用 CO2、干粉、泡沫等灭火器进行灭火。

安全储存 储存于阴凉/通风良好的场所。

废弃处置 内容物/容器的废弃依照环保署废弃物清理法相关规定实施。

三、成分/组成信息

混合物 纯品

物质成份名称	浓度或浓度范围(成份百分比)	CAS NO	EINECS NO
特种环氧丙烯酸羧基树脂	40	9003-01-4	202-415-4
丙二醇甲醚醋酸酯	20	108-65-6	203-603-9
安息香双甲醚	3	24650-42-8	246-386-6
滑石粉	20	14807-96-6	233-87-9
丙烯酸共聚树脂	12	31759-42-9	--
Irgacure 907	5	71868-10-5	400-600-6



四、急救措施

指现场作业人员意外地受到化学品伤害时所需采取的自救和互救的简要处理方法	
皮肤接触	脱去衣物用水洗皮肤、如仍感觉刺激立即就医
眼睛接触	立即撑开上下眼皮，用大量的水冲洗眼睛、立即就医。
吸入	离开污染源到空气新鲜处、若仍不适应立即就医。
食入	不要催吐、立即就医

五、消防措施

灭火剂	化学干粉, 二氧化碳, 砂土
特别危险性	无
特殊灭火方法	切断燃烧源, 用二氧化碳、泡沫、粉末、干燥砂等从上风口进行灭火
保护消防人员特殊的防护装备	-

六、泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	清理工作人员为避免沾染上皮肤，必须佩戴防护手套和防护用具；尽可能切断泄露源、消除所有点火源。
环境保护措施	收容泄露物，避免污染环境。
泄漏化学品的收容、清理方法及所使用的处理材料	泄漏量少时，用干燥砂、土、废布料等吸收并回收到能够密闭的空容器中；泄漏量多时用土堆构筑围堤阻止扩散后, 用废布料等吸收并回收到能够密闭的空容器中。
防止发生次生危害的预防措施	-

七、操作处置与储存

操作注意事项	小心处理、放置罐子，避免剧烈撞击造成罐子破裂或泄露；请在无尘及温度 10-25℃，相对湿度 50-75%RH 的场所操作；使用黄色灯光，避免在白色电灯或日光（无论直接或间接）下操作；避免接触火源。
储存注意事项	贮存于无尘及温度 0-25℃，相对湿度 50-65%RH 的环境，并避免阳光直射，不使用时请盖好盖口，远离作业场所、热源、火焰或火花。

八、接触控制/个人防护

最高容许浓度	PC-TWA 50mg/m ³ ; PC-STEL 125mg/m ³ (皮) 滑石粉 PC-TWA 总尘 3mg/m ³ ; 呼尘 1mg/m ³ 二氧化硅 PC-TWA 总尘 0.5 mg/m ³ ; 呼尘 0.2 mg/m ³
工程控制方法	操作使用场所应设置有全面通风换气装置或局部排气装置
呼吸系统防护	佩戴防护口罩
手防护	穿戴防护手套
眼睛防护	佩戴防护眼镜
身体防护	穿工作服、避免直接接触
适当的卫生措施	使用现场禁止吸烟、饮水和进食；操作使用后应洗手、漱口等。

九、物理及化学性质



外观与性状：淡黄紫色至黄紫色粘稠液体	气味：特殊气味
PH 值：无数据	熔点（℃）：-
沸点（℃）：146℃（包括溶剂）	闪点（℃）：47-48℃
爆炸上限%（V/V）：7	饱和蒸汽压（kPa）：3.8mmHg@25℃
爆炸下限%（V/V）：1.5	相对密度（水=1）：1.15-1.25
相对蒸汽密度（空气=1）：4.6	辛醇/水分配系数的对比值：-
溶解性：≤15wt%（水中溶解度）	分解温度：-
自燃温度（℃）：-	

十、稳定性和反应活性

稳定性	稳定
反应性	与水没有反应性
避免接触条件	阳光照射、受热、明火
不相容的物质	水、强酸、强碱，及强氧化物、过氧化物
分解产物	CO、CO ₂

十一、毒理学资料

急性毒性	吞食可能有害
皮肤刺激或腐蚀	皮肤接触可能引起皮肤过敏
眼睛刺激或腐蚀	刺激眼睛、呼吸组织的粘膜
致突变性	无
致癌性	无
致畸性	无
其他	无

十二、生态学资料

生态毒性	无
生物降解性	无
潜在的生物累积性	无
生物富集或生物积累性	无
其他有害作用	无

十三、废弃处理

废弃物性质	危险废弃物 <input checked="" type="checkbox"/> 工业废弃物 <input type="checkbox"/>
废弃物处理方法	请向当地政府环保部门咨询
废弃注意事项	不要污染水源、土壤

十四、运输部分



深圳市容大感光科技股份有限公司

SHENZHEN RONGDA PHOTSENSITIVE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD

地址：深圳市宝安区福永街道福永立新湖第一科技园研发楼第1-3楼 传真：0755-27313853

联合国危险货物编号（UN号）	1210
联合国运输名称	印刷油墨
联合国危险性分类	3类
包装类别	无
包装方法	塑料罐、塑料桶
运输注意事项	防止日光照射，运输前须确认容器无破损，装载时应避免容器破损、翻到、坠落，防止运输过程中货物散架

十五、法规信息

法规信息	<p>《危险化学品安全管理条例》（2011年国务院令）</p> <p>《危险化学品名录》（2002年）</p> <p>《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》 GB/T 16483-2008</p> <p>《化学品分类和危险性公示通则》 GB 13690-2009</p> <p>GB 20576~20599-2006, GB 20601-2006, GB 20602-2006</p> <p>《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分 化学有害因素》 GBZ2.1-2019</p>
------	--

十六、其他信息

参考文献	《危险化学品登记管理法规与标准汇编》、《化学危险品法规与标准》等
填表时间	2022年04月20日
填表部门	技术开发中心
数据审核单位	技术开发中心 总监
其他	上述第二项至第九项数据由深圳市容大感光科技股份有限公司提供，深圳市容大感光科技股份有限公司对上述数据已力求正确，但错误仍恐难免，各项数据与数据仅供参考，使用者请按实际应用需求，自行负责判断其可用性，深圳市容大感光科技股份有限公司不负任何责任。
声明	<p>1) 本 MSDS 随化学品安全技术说明书编写规定的改变而变更；</p> <p>2) 由于为了相关技术的保密，MSDS 中的化学名称使用一般名称；</p>