



安全技术说明书根据GB/T 16483-2008

第 1 页 共 10 页

3703 Light Cure Adh. 1L EN/CH/J

安全技术说明书编号: 175054
V001.12

修订: 28. 06. 2013

发布日期: 03. 03. 2014

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 3703 Light Cure Adh. 1L EN/CH/J
推荐用途: 紫外线粘合剂

企业信息:

汉高(中国)投资有限公司
张衡路928号
201203 中国上海市浦东新区

中国

电话: +86-21-2891 8000
传真: +86-21-2891 5137

生效日期: 28. 06. 2013

应急信息: 应急电话: +86 532 8388 9090 (24小时)。

第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据GB 13690-2009 (化学品分类和危险性公示通则):

危险分类	危险类别	接触途径	靶器官
急性毒性	第4类	吸入	
严重眼损伤/眼刺激	第2A类	眼睛接触	
特异性靶器官系统毒性 一次性接触	第3类		肺
皮肤腐蚀/刺激	第2类	皮肤接触	
对水生环境有慢性危害	第2类		

标签要素根据GB 15258-2009 (化学品安全标签编写规定):

象形图:



信号词: 警告

危险性说明: H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H332 吸入有害。
H335 可能引起呼吸道刺激。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明（预防）：	P261 避免吸入粉尘/雾/喷雾。 P264 处理后要彻底洗手 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
防范说明（响应）：	P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 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。 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 P362 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P391 收集溢出物。
防范说明（储存）：	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。
防范说明（处置）：	P501 根据产品安全技术说明书第13部分处置。

第三部分 成分/组成信息

成分信息： 紫外线固化丙烯酸粘合剂

根据GB 13690-2009 公布的有害物质：

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
丙烯酸酯单体 专有组分	30- 60 %	严重眼刺激 2 H319 皮肤刺激 2 H315 对水生环境有慢性危害 2 H411 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H335
N, N, -二甲基丙烯酰胺 2680-03-7	10- 30 %	急性毒性 3; 经口 H301 急性毒性 3; 经皮 H311 急性毒性 2; 吸入 H330
2, 2-二甲氧基-苯基乙酮 24650-42-8	1- 10 %	急性危害水生环境, 对水生环境有慢性危害 1 H400, H410
硅烷 专有组分	1- 10 %	严重眼损伤/眼刺激 1 H318 对水生环境有慢性危害 3 H412
光引发剂 专有组分	0, 1- 1 %	生殖毒性 2 H361f 对水生环境有慢性危害 2 H411

只有那些根据GB13690-2009分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明（H词组）代号的全文请参考第16部分“其他信息”。

第四部分 急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣服和鞋子。 衣物重新使用前应清洗。 立即用大量的水冲洗皮肤（如有，使用肥皂）。 寻求医生帮助。
眼睛接触:	立即用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 如症状发展和持续，就医。
吸入:	移至新鲜空气处。如果症状持续，就医。
食入:	禁止催吐。 保持患者平静。 立即就医。

第五部分 消防措施

有害燃烧产物:	碳氧化物，氮氧化物，刺激性有机蒸气。 甲醛。
灭火剂:	泡沫、干粉或二氧化碳。
灭火方法:	万一着火，用雾状水保持容器冷却。
灭火注意事项:	配备自给式呼吸器设备，穿全身防护服，如消防战斗服。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理:	远离点火源和明火。 消除所有点火源。 禁止排入下水道、地表水、地下水。
消除方法:	用机械设备移除泄漏物。 用惰性吸附剂（如砂子，硅胶，酸性粘结剂，通用粘结剂，锯末）吸收。 储存于部分充装，封闭的容器中以待进一步处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项:	防止接触眼睛、皮肤和衣物。不得吸入蒸气和雾。操作处置后彻底清洗。 不得吸入蒸气和烟雾。 操作后彻底清洗。 不得加热或喷雾。 仅在通风良好的场所使用。
储存注意事项:	贮存于阴凉，通风良好的场所。 远离热源和直接光照处。 不得靠近热源或点火源，或活性物质储存。 保存于阴凉、通风良好的场所，远离热源、火花和明火。容器不用时保持密闭。

第八部分 接触控制/个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
丙烯酸酯单体	无	无		无
N,N-二甲基丙烯酰胺	无	无		无
2,2-二甲氧基-苯基乙酮	无	无		无
硅烷	无	无		无
光引发剂	无	无		无

- 工程控制:** 确保足够的通风。
- 呼吸系统防护:** 如果有超过接触限值的潜在趋势, 佩戴NIOSH认可的呼吸器。
如果该物质在高温或有雾形成的条件下使用, 没有工程控制措施时, 需要佩戴NIOSH认可的呼吸器。
- 眼睛防护:** 安全护目镜或带侧边的安全护目镜。
戴化学护目镜或全脸面罩。
- 身体防护:** 氯丁橡胶手套。
穿戴防渗透手套和防护服以防止皮肤接触。
- 手防护:** 适当的防护手套。
- 其他防护:** 个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准, 《中华人民共和国职业病防治法》(2001年10月27日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过), 《个体防护设备选用规范》(GB/T 11651-2008)。

推荐使用个人防护设备的象形图:



第九部分 理化特性

性状:	糊状	外观:	半透明的
pH值:	不适用	熔点(°C):	未测定
沸点(°C):	> 93 °C (> 199.4 °F)	相对密度(水=1):	1, 12 g/cm ³
相对蒸气密度(空气=1):	> 1	饱和蒸气压(kPa):	< 5 mm Hg
:			
闪点(°C):	77, 8 °C (172.04 °F)	引燃温度(°C):	无资料。
溶解性:	不混溶或难混合(溶剂: 水)	粘度:	无资料。

第十部分 稳定性和反应活性

- 稳定性:** 不稳定。
- 避免接触的条件:** 过热。
受热分解。
- 禁配物:** 强氧化剂。
强酸。
强碱。
- 分解产物:** 碳氧化物。
氮氧化物。
刺激性有机蒸气。
甲醛。
- 聚合危害:** 可能发生。

第十一部分 毒理学资料

毒理信息:

对本品, 没有任何毒理学实验数据。

经口毒性:

无资料。

其它信息:

无资料。

急性毒性:

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触途径	接触时间	生物种类	测试方法
硅烷 专有组分	LD50 LC50 LD50	> 5,3 mg/l	经口 吸入 经皮		大鼠 大鼠 家兔	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性) 世界经济合作与发展组织 准则 403 (急性吸入毒性) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)

皮肤腐蚀/刺激:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
丙烯酸酯单体 专有组分	刺激性		家兔	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性)
硅烷 专有组分	无刺激性	24 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性)

严重眼睛损伤/刺激:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
硅烷 专有组分	强烈刺激性		家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀)

呼吸或者皮肤过敏:

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	生物种类	测试方法
硅烷 专有组分	非致敏性	豚鼠封闭 斑贴试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)

微生物细胞突变:

有害物成分 CAS-No.	结果	研究方法	代谢作用/接触时间	生物种类	测试方法
硅烷 专有组分	不排除致畸可能。	哺乳动物细胞基因 突变试验	有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细胞体外基因 突变试验)
硅烷 专有组分	不排除致畸可能。			家鼠	世界经济合作与发展组织 准则 474 (哺乳动物红细胞微核试验)

重复剂量毒性:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	接触时间/处理频率	生物种类	测试方法
硅烷 专有组分	NOAEL=500 mg/kg	口服: 不详	28 d	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 407 (啮齿类动物28天反复经口 毒性试验)
硅烷 专有组分	NOAEL=0, 225 mg/kg	吸入	14 d	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 412 (反复吸入毒性试验- 21/14天)

第十二部分 生态学资料**生态信息:**

对水生生物有毒。
可能在水生环境中造成长期不利影响。

生态毒性:

没有数据可用于该产品。

持久性和降解性:**完全生物降解能力:**

无资料。

生物累积潜力:

无资料。

其他危害效应:
无资料。

毒性:

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	急性毒性研究	接触时间	生物种类	测试方法
丙烯酸酯单体 专有组分	EC50	1 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
丙烯酸酯单体 专有组分	NOEC	1,87 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
	IC50	4,2 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
2,2-二甲氧基-苯基乙酮 24650-42-8	LC50	7,2 mg/l	鱼类	96 h	虹鳟	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
2,2-二甲氧基-苯基乙酮 24650-42-8	EC50	26 mg/l	Daphnia	24 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
2,2-二甲氧基-苯基乙酮 24650-42-8	EC50	0,17 mg/l	Algae	72 h	栅藻科	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
硅烷 专有组分	LC50	55 mg/l	鱼类	96 h	鲤鱼	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
硅烷 专有组分	EC50	473 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
硅烷 专有组分	EC50	255 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
	NOEC	53 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
光引发剂 专有组分	LC50	1 - 10 mg/l	鱼类	48 h	青鳉鱼	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
光引发剂 专有组分	EC50	10 - 100 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)

光引发剂 专有组分	EC50	10 - 100 mg/l	Algae	72 h	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑 制试验)
--------------	------	---------------	-------	------	-----------------------------------------------

持久性和降解性:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	降解性	测试方法
丙烯酸酯单体 专有组分		无数据	72, 9 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 D (快速生物降解性: 密闭瓶试验)
硅烷 专有组分		需氧的	37 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 A (新版) (快速生物降解性: 化学需氧量 消减试验)
光引发剂 专有组分			< 20 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 F (快速生物降解性: 呼吸计量法 试验)

生物富集/土壤中迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogKow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
丙烯酸酯单体 专有组分	4, 21					世界经济合作与发展组织 准则 107 (分配系数 (正辛醇/水) , 摇瓶法)
2, 2-二甲氧基-苯基乙酮 24650-42-8	3, 42					

第十三部分 废弃处置**产品处置:**

如果本产品的废弃物根据GB 5085.7-2007
《危险废物鉴别标准通则》分类为危险废物, 依据《危险化学品安全管理条例》、
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》处置。

污染包装处置:

需根据国家法规处置。
只有包装物全空时重复使用。
处置不能清洗的包装材料和处置产品的方式相同。

第十四部分 运输信息**公路运输ADR分类:**

类别: 9
包装类别: III
分类代码: M6
危害识别号: 90
UN号: 3082
标识: 9
技术名称: 对环境有害的液态物质, 未另作规定. (异冰片基丙烯酸酯)

铁路运输RID分类:

类别: 9
包装类别: III
分类代码: M6
危害识别号: 90
UN号: 3082
标识: 9
技术名称: 对环境有害的液态物质, 未另作规定. (异冰片基丙烯酸酯)

海运IMDG分类:

类别: 9
包装类别: III
UN号: 3082
标识: 9
EmS: F-A,S-F
海洋污染物: P
正确货物运输品名: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(异冰片基丙烯酸酯)

空运IATA分类:

类别: 9
包装类别: III
包装说明(携带): 964
包装说明(货运): 964
UN号: 3082
标识: 9
正确货物运输品名: Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s.
(异冰片基丙烯酸酯)

运输注意事项:

交通运输需组照当地或者国家法规。确保容器不泄漏, 坍塌, 或在运输时被损坏。

第十五部分 法规信息

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:
《中华人民共和国安全生产法》(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过);
《中华人民共和国职业病防治法》(2011年12月31日第十一届全国人大常委会第二十四次会议通过);
《中华人民共和国环境保护法》(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过);
《危险化学品安全管理条例》(2011年2月16日国务院第144次常务会议通过);
《安全生产许可证条例》(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)。

中国现有化学物质名录:

所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》, 或者从《中国现有化学物质名录》中豁免。

第十六部分 其他信息

填表时间: 03. 03. 2014
填表部门: 田大永, 中国区产品安全和法规事务专员。

免责声明:

本文中所含的各种数据仅供参考, 并被认为是可靠的。对于任何人采取汉高公司无法控制的方法得到的结果, 汉高公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上, 及采取本文中提及的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, 汉高公司明确声明对所有因销售汉高品或者特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题, 包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题, 均不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。

其他:

第三部分词组代号解释如下:

H301 吞咽会中毒。
H311 接触皮肤会中毒。
H315 造成皮肤刺激。
H318 造成眼严重损伤。
H319 造成严重眼刺激。
H330 吸入致命。
H335 可能引起呼吸道刺激。
H361f 怀疑对生育能力造成伤害。
H400 对水生生物毒性极大。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。