



安全技术说明书根据GB/T 16483-2008

第 1 页共 8 页

LOCTITE 460

安全技术说明书编号: 434271
V001.1

修订: 20.08.2013

发布日期: 27.10.2014

第一部分化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE 460
推荐用途: 氰基丙烯酸盐粘合剂

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: 400-9999-406
传真:

生效日期: 20.08.2013

应急信息: 应急电话: www.loctiteletai.com

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):

<u>危险分类</u>	<u>危险类别</u>	<u>接触途径</u>	<u>靶器官</u>
对水生环境有慢性危害	第3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: 无需信号词。

危险性说明: H412对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明(预防): P273避免释放到环境中。

防范说明(响应): -根据GHS, 无信息。

防范说明(储存): -根据GHS, 无信息。

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: 氰基丙烯酸酯粘合剂

根据GB 13690-2009公布的有害物质:

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS分类
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	1- 10%	急性危害水生环境1 H400 对水生环境有慢性危害1 H410
2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1	0,1- 1%	生殖毒性2 H361f 对水生环境有慢性危害4 H413

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:	不要强行将粘住的皮肤拉开。涂上肥皂后用钝的物体如勺子，将其轻轻拉开。氰基丙烯酸盐粘合剂固化时放出热量，由此引发燃烧的可能性较小。粘合剂从皮表去除后，按常规方法处理灼伤。如果嘴唇粘住，用温水洗浸，并用口水尽量润湿。将嘴唇轻轻剥离，不要强行将嘴唇拉开。
眼睛接触:	如果眼睛被粘住，盖一块湿布，并用温水洗浸眼睑。氰基丙烯酸盐粘合剂会粘附于眼部蛋白质，引起流泪。眼泪有助于粘合剂的松解。保持眼睛紧闭直至眼睛松解，一般需1~3天。不要用强力将眼睛分开。可以寻求医生帮助以免氰基丙烯酸盐粘合剂残留在眼睑内部。
吸入:	移至新鲜空气处，如症状持续寻求医生帮助。
食入:	确保呼吸通道不被堵塞。产品会在口腔中立刻聚合，几乎不可能发生食入。唾液缓慢地将固化的产品从口腔中分离（数小时）。

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。
灭火剂:	泡沫，灭火干粉，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:	消防员必需佩戴带正压的自给式呼吸设备(SCBA)。

第六部分泄漏应急处理

应急处理:	确保足够的通风。 不得使产品排入下水道。
消除方法:	不得用衣物擦抹。用水淹没泄漏物以完成聚合反应并刮净地面。固化的物料可被作为非危险废物进行处置。

第七部分操作处置与储存

操作注意事项:	当使用量大时，推荐采用（低级别的）通风。 使用推荐的设备将皮肤或眼睛的接触风险降至最低。
储存注意事项:	产品在原装容器中的最佳贮存期，是存于冰箱2-8℃(35.6-46.4°F)下。

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
甲基苯-马来酰亚胺	无	无		无
2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)	无	无		无

工程控制：如果全面通风不足以维持蒸气浓度低于既定的接触限值，采用正压倒灌式排风。

呼吸系统防护：确保足够的通风。

眼睛防护：戴防护眼镜。

身体防护：使用足以防止接触的丁腈手套和围裙。不得使用聚氯乙烯，尼龙或棉质材料。

手防护：防化学手套（EN374）。对短期接触或溅射情况（推荐：防护系数最少2级，按照EN374相应的渗透时间大于30分钟）：腈橡胶（NBR； ≥ 0.4 mm厚度）。对较长的，直接接触（推荐：防护系数为6级，按照EN374相应的渗透时间大于480分钟）：腈橡胶（NBR； ≥ 0.4 mm厚度）。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的资料，或按照相似物质进行分类推得出的。请注意在实际工作中，防护手套的工作寿命可能显著的缩短，低于EN374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素（如温度）确定的结果。如果有磨损和破缝，应更换手套。

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）。应遵守良好的工业操作规范

推荐使用个人防护设备的象形图：



第九部分理化特性

性状：	液体	外观：	清澈的液体。
沸点（℃）：	> 149℃ (> 300.2 F)	相对密度（水=1）：	1,1 g/cm ³
闪点（℃）：	无资料。	引燃温度（℃）：	无资料。
溶解性：	无资料。	粘度：	25 - 45 mPa.s

第十部分稳定性和反应活性

稳定性：	在推荐贮存条件下稳定。
避免接触的条件：	正常储存和使用条件下保持稳定。
禁配物：	当存在水、胺、碱金属和酒精时将发生快速放热聚合反应。
分解产物：	碳氧化物。

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:

氰基丙烯酸酯粘合剂毒性较低。急性经口毒性LD50>5000mg/kg(鼠)。几乎不可能...

吸入毒性:

长期暴露于高浓度蒸气可能对敏感个体有慢性影响
湿度小于50%的干燥空气中, 蒸气可能刺激眼睛和呼吸系统

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
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	LD50 LD50	> 5.000 mg/kg > 5.000 mg/kg	经口 经口		大鼠 大鼠	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 401 (急性经口毒性)

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
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	无刺激性	4 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)
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	无刺激性	4 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
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	无刺激性	24 h	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)
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	无刺激性	24 h	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
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	非致敏性	豚鼠最大 值试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	非致敏性	豚鼠最大 值试验	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
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	阴性的 阴性的	细菌基因突变试验 细菌基因突变试验	有或没有 有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验)
2,2'-亚甲基双(4-甲基- 6-叔丁基苯酚) 119-47-1	阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有 有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验)

第十二部分生态学资料

生态信息:

禁止排入下水道、地表水、地下水。

生态毒性:

无资料。

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
甲基苯-马来酰亚胺 105391-33-1	LC50	0,5 mg/l	鱼类	48 h	青鳞鱼	世界经济合作与发展组织准则 203 (鱼类,急性毒性试验)
	LC50	0,5 mg/l	鱼类	48 h	青鳞鱼	世界经济合作与发展组织准则 203 (鱼类,急性毒性试验)
2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1	LC50	> 500 mg/l	鱼类	48 h	青鳞鱼	世界经济合作与发展组织准则 203 (鱼类,急性毒性试验)
	LC50	> 500 mg/l	鱼类	48 h	青鳞鱼	世界经济合作与发展组织准则 203 (鱼类,急性毒性试验)
2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1	EC50	> 1.000 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)
	EC50	> 1.000 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)
2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			世界经济合作与发展组织准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			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
2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1	在试验条件下无生物降解性		0 %	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)
	在试验条件下无生物降解性		0 %	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

2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1	6,24					
	6,24					

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:** 使用后，含有残留物的试管、罐头、瓶子应作为化学污染废物，在指定的废物处理场所废弃处置。
需根据国家法规处置。

第十四部分 运输信息

- 公路运输ADR分类:**
不属危险货物。
- 铁路运输RID分类:**
不属危险货物。
- 海运IMDG分类:**
不属危险货物。
- 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: 3334
 标识: 9
 正确货物运输品名: Aviation regulated liquid, n.o.s. (氰基丙烯酸酯)
- 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: 27.10.2014
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:

本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不担保任何其他特性。

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:

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。

H413可能对水生生物造成长期持续有害影响。。