



## 安全技术说明书 根据GB/T 16483-2008

第 1 页 共 11 页

LOCTITE EA E-120HP NON-SAG AEROSPACE GRADE EPOXY 又名  
Hysol E-120HP Epoxy Adhesive A

修订: 164738

V001.3

修订: 18.06.2015

发布日期: 25.01.2016

### 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称:** LOCTITE EA E-120HP NON-SAG AEROSPACE GRADE EPOXY 又名 Hysol E-120HP Epoxy Adhesive A

**推荐用途:** 环氧树脂

**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:** 18.06.2015

**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):

<u>危险分类</u>	<u>危险类别</u>	<u>接触途径</u>
皮肤腐蚀	类别 1B	皮肤接触
皮肤敏化作用	类别 1A	皮肤接触
对水生环境有慢性危害	类别 1	

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:

危险

---

<b>危险性说明:</b>	H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H317 可能导致皮肤过敏反应 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
<b>预防措施:</b>	P260 不得吸入烟气/蒸气/粉尘。 P264 处理后要彻底洗手 P272 受污染的工作服不得带出工作场地。 P280 穿防护服。 P273 避免释放到环境中。
<b>事故响应:</b>	P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。 P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 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。 P310 立即呼叫解毒中心或医生。 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 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 P391 收集溢出物。
<b>安全储存:</b>	P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
<b>废弃处置:</b>	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: 混合物  
根据GB 13690-2009 公布的有害物质:

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
C18- 不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺 的聚合物 68082-29-1	30- 60 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 眼睛刺激或腐蚀 1 H318 皮肤敏化作用 1 H317 对水生环境有慢性危害 2 H411
苯酚、甲醛的聚合物缩水甘油醚 28064-14-4	1- 30 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 皮肤敏化作用 1 H317 对水生环境有慢性危害 2 H411
4, 4' - 异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量<=700 ) 25068-38-6	1- 30 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 眼睛刺激或腐蚀 2A H319 皮肤敏化作用 1 H317 对水生环境有慢性危害 2 H411
四亚乙基五胺 112-57-2	1- 10 %	急性毒性 4; 口服 H302 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 皮肤敏化作用 1 H317 对水生环境有慢性危害 2 H411
三亚乙基四胺 112-24-3	1- 10 %	急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 皮肤敏化作用 1 H317 对水生环境有慢性危害 3 H412

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: 用流动清水和肥皂清洗。

眼睛接触: 用大量水冲洗眼睛至少5分钟, 如果刺激反应持续, 就医。

**吸入:** 新鲜空气, 给氧, 保暖。就医。

**食入:** 漱口, 不要喝水。  
寻求医生帮助。

### 第五部分 消防措施

**有害燃烧产物:** 碳氧化物。

**灭火剂:** 常用灭火剂均适用。

**灭火方法:** 万一着火, 用雾状水保持容器冷却。

**灭火注意事项:** 佩戴自给式呼吸设备。  
穿戴防护设备。

### 第六部分 泄漏应急处理

**应急处理:** 穿戴防护设备。  
禁止排入下水道、地表水、地下水。  
避免接触皮肤和眼睛。  
疏散未受防护的人员。

**消除方法:** 用液体吸附材料(砂子, 泥炭, 锯末)移除。  
废弃物的处置参照第13部分。

### 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项:** 确保足够的通风。  
严禁吸烟。  
避免与皮肤和眼睛接触。

**储存注意事项:** 储存于0° C 至 32° C。(32° F 至 90° F)

**存储/运输时的控制温度:** 远离热源和直接光照处。

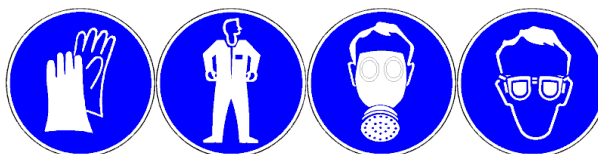
### 第八部分 接触控制/个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物	无	无		无
苯酚、甲醛的聚合物缩水甘油醚	无	无		无
4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物(分子量<=700)	无	无		无
四亚乙基五胺	无	无		无
三亚乙基四胺	无	无		无

**工程控制:** 确保工作场所通风良好。

- 呼吸系统防护:** 通风不足时佩戴适当的呼吸面具。
- 眼睛防护:** 密闭良好的安全护目镜。
- 身体防护:** 穿戴个人防护设备。  
防护服必须覆盖住手臂和腿部。
- 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EN 374相应的渗透时间大于30分钟): 腈橡胶 (NBR;  $\geq 0.4$  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;  $\geq 0.4$  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EN 374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)。

推荐使用个人防护设备的象形图:



## 第九部分 理化特性

pH值:	无资料。	熔点 (°C):	不适用
闪点 (°C):	无资料。	引燃温度 (°C):	不适用
溶解性:	无资料。	粘度:	41,000 - 61,000 cP

## 第十部分 稳定性和反应活性

<b>稳定性:</b>	在推荐贮存条件下稳定。
<b>避免接触的条件:</b>	按照预期用途使用无禁配物。
<b>禁配物:</b>	与氧化剂反应。 与强酸反应。 与强碱反应。
<b>分解产物:</b>	高温产生碳氧化物和氮氧化物。
<b>聚合危害:</b>	不适用

## 第十一部分 毒理学资料

**毒理信息:**  
无实验室动物测试数据。

**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
C18- 不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂肪酸和三乙烯 四胺的聚合物	LD50	> 2,000 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性)
68082-29-1	LD50	> 2,000 mg/kg	经皮		家兔	
苯酚、甲醛的聚合物缩 水甘油醚	LD50	> 5,000 mg/kg	经口		大鼠	
28064-14-4	LD50	> 2,000 mg/kg	经口		大鼠	
4,4'- 异亚丙基二苯酚、表氯 醇的聚合物 (分子量<=7 00)	LD50	23,000 mg/kg	经皮		家兔	
25068-38-6	LD50	1,260 mg/kg	经皮		家兔	
四亚乙基五胺	LD50	2,780 mg/kg	经口		大鼠	
112-57-2	LD50	1,465 mg/kg	经皮		家兔	
三亚乙基四胺	LD50					世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
112-24-3	LD50					

**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
4,4'- 异亚丙基二苯酚、表氯 醇的聚合物 (分子量<=7 00)	轻微刺激性	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 )
25068-38-6				
四亚乙基五胺	腐蚀性	4 h	家兔	眼刺激性试验
112-57-2				
三亚乙基四胺	腐蚀性		家兔	
112-24-3				

**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
苯酚、甲醛的聚合物缩 水甘油醚	无刺激性		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)
28064-14-4				
4,4'- 异亚丙基二苯酚、表氯 醇的聚合物 (分子量<=7 00)	无刺激性		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)
25068-38-6				

**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
4, 4' - 异亚丙基二苯酚、表氯 醇的聚合物 (分子量<=7 00) 25068-38-6	致敏性	小鼠局部 淋巴结试 验	家鼠	世界经济合作与发展组织 准则 429 (皮肤致敏: 局部淋巴结化 验)
四亚乙基五胺 112-57-2	致敏性	豚鼠最大 值试验	豚鼠	
三亚乙基四胺 112-24-3	致敏性	豚鼠最大 值试验	豚鼠	Magnusson and Kligman Method

**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
4, 4' - 异亚丙基二苯酚、表氯 醇的聚合物 (分子量<=7 00) 25068-38-6	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			世界经济合作与发展组织 准则 472 (基因毒理学: 大肠杆菌, 逆向突变试验)
三亚乙基四胺 112-24-3	阳性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		

**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。  
对水生生物有害。  
可能在水生环境中造成长期不利影响。

**生态毒性:**

无资料。

**其他危害效应:**

无资料。

**毒性:**

有害成分 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
C18- 不饱和脂肪酸二聚物与妥尔 油脂肪酸和三乙烯四胺的聚 合物 68082-29-1	LC50	> 1 - 10 mg/l	鱼类		无数据	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性 试验)
苯酚、甲醛的聚合物缩水甘 油醚 28064-14-4	EC50	3.5 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)
4, 4'- 异亚丙基二苯酚、表氯醇的 聚合物 (分子量<=700) 25068-38-6	LC50	1.750000 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)
4, 4'- 异亚丙基二苯酚、表氯醇的 聚合物 (分子量<=700) 25068-38-6	LC50	1.75 mg/l	鱼类	96 h	虹鳟 (被称为虹鳟)	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性 试验)
4, 4'- 异亚丙基二苯酚、表氯醇的 聚合物 (分子量<=700) 25068-38-6	NOEC	2.4 mg/l	Algae	72 h	斜生栅藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑 制试验)
4, 4'- 异亚丙基二苯酚、表氯醇的 聚合物 (分子量<=700) 25068-38-6	EC50	9.4 mg/l	Algae	72 h	斜生栅藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑 制试验)
四亚乙基五胺 112-57-2	LC50	420 mg/l	鱼类	96 h	孔雀鱼	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性 试验)
四亚乙基五胺 112-57-2	EC50	24.1 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)
四亚乙基五胺 112-57-2	EC50	6.8 mg/l	Algae	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 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)
四亚乙基五胺 112-57-2	NOEC	0.5 mg/l	Algae	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 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)
三亚乙基四胺 112-24-3	LC50	570 mg/l	鱼类	96 h	孔雀鱼	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性 试验)
三亚乙基四胺 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与 发展组织 准则 202



三亚乙基四胺 112-24-3	EC10	< 2.5 mg/l	Algae	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)	(蚤类急性活动抑制试验) 世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
三亚乙基四胺 112-24-3	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 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)

**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
C18- 不饱和脂肪酸二聚物与妥尔 油脂肪酸和三乙烯四胺的聚 合物 68082-29-1		无数据	0 - 60 %	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)
苯酚、甲醛的聚合物缩水甘 油醚 28064-14-4		需氧的	10 - 16 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B (快速生物降解性: CO2产生试 验)
4,4'- 异亚丙基二苯酚、表氯醇的 聚合物 (分子量<=700) 25068-38-6		需氧的	5 %	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)
四亚乙基五胺 112-57-2	在试验条件下无生物降 解性	需氧的	0 %	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)
三亚乙基四胺 112-24-3		需氧的	0 %	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)

**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
四亚乙基五胺 112-57-2	-3.16					
三亚乙基四胺 112-24-3	-2.65					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)

**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。  
本品的废弃物符合列入《国家危险废物名录》的分类标准。

**污染包装处置:** 需根据国家法规处置。  
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。

#### 第十四部分 运输信息

**基本信息:**  
非危险品 参照RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**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, 2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过);  
《中华人民共和国职业病防治法》(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过, 2011年12月31日第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议修订通过);  
《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, 2014年4月24日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过);  
《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:** 25.01.2016  
**填表部门:** Lisa Zhang,  
产品安全与法规事务高级专员。如需安全与法规信息, 请联系: 产品安全与法规事务部, 中国上海, +86-21-2891 5060。

**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:**

- H302 吞咽有害。
- H312 皮肤接触有害
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H315 造成皮肤刺激。
- H317 可能导致皮肤过敏反应
- H318 造成眼严重损伤。
- H319 造成严重眼刺激。
- 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。