



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 13 页

LOCTITE EA E-40FL B HARDENER 又名 DB EPOXY ADH E-40FL
50 ML HARD

安全技术说明书编号: 157201
V001.5

修订: 16. 09. 2020

发布日期: 07. 04. 2021

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE EA E-40FL B HARDENER 又名 DB EPOXY ADH E-40FL 50 ML HARD

推荐用途: 双组分环氧胶粘剂的B组分

制造商/进口商/分销商代表公司

汉高粘合剂科技(上海)有限公司
中国(上海)自由贸易试验区张衡路928号2B(即1幢)105室
201204 中国上海市浦东新区

中国

电话: +86-21-2891 8000
传真: +86-21-2891 5137
电子邮件: ap-ua-psra.china@henkel.com

生效日期: 16. 09. 2020

应急信息: 应急电话: +86 21 2891 8311 (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>
皮肤腐蚀/刺激	类别 1B
严重眼损伤/眼刺激	类别 1
皮肤敏化作用	类别 1
生殖毒性	类别 2

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

危险性说明:	H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H317 可能导致皮肤过敏反应 H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害(说明已知的特定效应)(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险,那么说明会产生这一危险的接触途径)。
预防措施:	P201 在使用前获取特别指示。 P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 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 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:	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。 P304+P340+P310 如吸入:将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势。立即呼叫中毒控制中心或就医 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。 P308+P313 如接触到或有疑虑:求医/就诊。 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊。 P362+P364 脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。
安全储存:	P405 存放处须加锁。
废弃处置:	P501 在适合的处置和废弃设施内,按照可用的法律法规要求,以及废弃时的产品特性,废弃处置内容物/容器。

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
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺 4246-51-9	5- < 10 %	急性毒性 5; 经口 H303 急性毒性 5; 皮肤 H313 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤敏化作用 1 H317
水杨酸 69-72-7	3- < 10 %	急性毒性 4; 经口 H302 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 生殖毒性 2 H361
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	3- < 5 %	急性毒性 4; 经口 H302 皮肤腐蚀/刺激 1C H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 急性危害水生环境 3 H402
环氧树脂 专有组分	0.25- < 1 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 皮肤敏化作用 1 H317 急性危害水生环境 2 H401 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: 立即用大量的水冲洗皮肤 (如有, 使用肥皂)。脱去污染的衣服和鞋子。就医。衣物重新使用前应清洗。重新使用前彻底清洗鞋子。

眼睛接触: 立即用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。就医。

- 吸入:** 移至新鲜空气处。
如果没有呼吸, 给予人工呼吸。
如果呼吸困难, 给氧。
就医。
- 食入:** 不得催吐, 除非在医务人员指导下进行。
不要给无意识的人喂食任何东西。
就医。

第五部分 消防措施

- 有害燃烧产物:** 碳氧化物。
氮氧化物。
氨。
酚醛塑料。
硝酸。
有毒烟气。
刺激性蒸气。
- 灭火剂:** 泡沫、干粉或二氧化碳。
- 灭火方法:** 分开收集污染的消防水。禁止排入下水道。
- 灭火注意事项:** 燃烧产生令人讨厌和有毒的烟气。
疏散近处和下风处的人员。
使用水可能产生非常毒的水溶液。
不得使消防废水排入下水道或河道。
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:** 确保足够的通风。
不得使产品排入下水道或排水沟。
避免接触皮肤和眼睛。
参见第8部分的建议。
- 消除方法:** 消除所有点火源。
确保足够的通风。
穿戴合适的个人防护设备。
清理前请参考第八部分“接触控制/个人防护”。
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。
刮净泄漏材料, 存于密闭容器待进一步处置。

第七部分 操作处置与储存

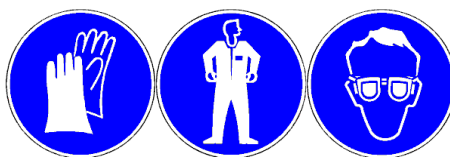
- 操作注意事项:** 防止接触眼睛、皮肤和衣物。不得吸入蒸气和雾。操作处置后彻底清洗。
仅在通风良好的场所使用。
保持容器密闭。

第八部分 接触控制和个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2019	ACGIH	NIOSH	OSHA
硅酸铝	8 mg/m ³ TWA 总粉尘	2 mg/m ³ TWA 可吸入分馏物。		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，使用局部通风。
- 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。
- 眼睛防护:** 安全护目镜或带侧边的安全护目镜。
如果有溅洒风险存在时，采用全脸防护。
- 身体防护:** 穿戴防化，不渗透的衣物，包括手套和围裙或防护服，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》，《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:	液体	外观:	灰色的
蒸发率:	无资料	气味:	无资料
pH 值:	无资料	熔点 (°C):	无资料
沸点 (°C):	> 93 °C (> 199.4 ° F)	密度:	1.1 g/cm ³
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料	饱和蒸气压 (kPa):	无资料
闪点 (°C):	> 93 °C (> 199.4 ° F)	引燃温度 (°C):	无资料
爆炸下限% (V/V):	无资料	爆炸上限% (V/V):	无资料
水中溶解度	部分溶解 (20 ° C)	粘度:	无资料
自燃温度: :	无资料	可燃性: :	无资料
辛醇/水分配系数:	无资料	分解温度:	无资料
VOC:	本体型胶粘剂 环氧树脂 装配业 < 50 g/kg, GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量		

第十部分 稳定性和反应性

- 稳定性:** 在正常贮存和使用条件下稳定。
- 避免接触的条件:** 防止受热，远离点火源和禁配物。
避免阳光直射。

禁配物:	氧化剂。 过氧化物。 次氯酸钠。 有机酸。 矿物酸。 本品会缓慢腐蚀铜、铝、锌和镀锌表面。
分解产物:	碳氧化物。 氮氧化物。 氨。 硝酸。 酚醛塑料。 有毒烟气。 刺激性蒸气。
聚合危害:	正常操作条件下不会发生。

第十一部分 毒理学信息

毒理信息:

无实验室动物测试数据。

经口毒性:

急性毒性估计值 : > 5,000 mg/kg

测试方法: 计算方法

经皮毒性:

急性毒性估计值 : > 5,000 mg/kg

测试方法: 计算方法

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
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺 4246-51-9	LD50 急性毒性 估计值 LD50	3,160 mg/kg 2,500 mg/kg > 2,150 mg/kg	经口 经皮 经皮		大鼠 大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性) 专业判断 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
水杨酸 69-72-7	LD50 急性毒性 估计值 LD50	891 mg/kg 5.1 mg/l > 2,000 mg/kg	经口 吸入 经皮		大鼠 大鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 专业判断 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	LD50	1,200 mg/kg	经口		大鼠	未规定
环氧树脂 专有组分	LD50 LD50	> 2,000 mg/kg > 2,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 420 (急性经口毒性) 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
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺 4246-51-9	腐蚀性		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)
水杨酸 69-72-7	轻微刺激性		家兔	未规定
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	腐蚀性	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)
环氧树脂 专有组分	中度刺激性	24 h	家兔	眼刺激性试验

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
水杨酸 69-72-7	强烈刺激性		家兔	眼刺激性试验
环氧树脂 专有组分	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)

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
水杨酸 69-72-7	非致敏性	小鼠局部 淋巴结试 验	小鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲 基]苯酚 90-72-2	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)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲 基]苯酚 90-72-2	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)
环氧树脂 专有组分	致敏性	小鼠局部 淋巴结试 验	小鼠	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)

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
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙 基氧基)]双丙胺 4246-51-9	阴性的 阴性的 阴性的	体外哺乳动物细胞 微核试验 哺乳动物细胞基因 突变试验 bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有 有或没有 有或没有		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) 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) 世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验)
水杨酸 69-72-7	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞 染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因 突变试验	有或没有 有或没有 有或没有		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) 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)
水杨酸 69-72-7	阴性的	口服: 强饲法		小鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲 基]苯酚 90-72-2	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞 染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因 突变试验	有或没有 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 473 (哺乳类动物细 胞体外染色体畸变试验) 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)
环氧树脂 专有组分	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		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)
环氧树脂 专有组分	阴性的	口服: 强饲法		小鼠	未规定

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
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺 4246-51-9	NOAEL=< 100 mg/kg	口服: 强饲 法	59 daysdaily	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 422 (结合反复染毒 毒性研究的生殖发育毒性筛 选试验)
水杨酸 69-72-7	NOAEL=50 mg/kg	口服: 喂养	2 yearsdaily	大鼠	未规定
环氧树脂 专有组分	NOAEL=50 mg/kg	口服: 强饲 法	14 wdaily	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 408 (啮齿类动物90 天反复经口毒性试验)

第十二部分 生态学信息

生态信息:

禁止排入下水道、地表水、地下水。

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
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基 氧基)]双丙胺 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	鱼类	96 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基 氧基)]双丙胺 4246-51-9	EC50	218 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	欧盟 方法 C.2 (蚤类急性毒性 试验)
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基 氧基)]双丙胺 4246-51-9	EC50	666 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	DIN 38412-09
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基 氧基)]双丙胺 4246-51-9	NOEC	15.6 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	DIN 38412-09
3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基 氧基)]双丙胺 4246-51-9	EC10	152.5 mg/l	Bacteria	17 h	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
水杨酸 69-72-7	LC50	1,370 mg/l	鱼类	96 h	胖头鲶	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类,急性 毒性试验)
水杨酸 69-72-7	EC50	870 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)
水杨酸 69-72-7	EC50	> 100 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)
水杨酸 69-72-7	EC50	> 1,000 mg/l	Bacteria	3 h	未规定	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚 90-72-2	LC50	153 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	国际标准化组织 7346-1 (对淡水 鱼(真骨总目、鲤 科)急性致死物质 毒性的测定)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚 90-72-2	EC50	84 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)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚 90-72-2	NOEC	6.25 mg/l	Algae	72 h	栅藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类,生 长抑制试验)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚 90-72-2	EC0	27 mg/l	Bacteria	16 h	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
环氧树脂 专有组分	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)
环氧树脂 专有组分	EC50	1.7 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

环氧树脂 专有组分	EC50	> 11 mg/l	Algae	72 h	斜生栅藻	活动抑制试验)
环氧树脂 专有组分	NOEC	4.2 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)
环氧树脂 专有组分	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	活性污泥, 工业	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验) 其他准则:

持久性和降解性:

有害成分 CAS-No.	结果	接触途径	降解性	测试方法
3, 3'-[氧化双(2, 1-亚乙基 氧基)]双丙胺 4246-51-9	not inherently biodegradable	需氧的	< 20 %	世界经济合作与发展组织 准则 302 B (固有生物降解性: 赞恩 -惠伦斯/EMPA试验)
3, 3'-[氧化双(2, 1-亚乙基 氧基)]双丙胺 4246-51-9	不容易生物降解	需氧的	0 %	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)
水杨酸 69-72-7	快速生物降解性	需氧的	88.1 %	欧盟 方法 C.4-F ("快速"生 物降解性改进的MITI试验)
水杨酸 69-72-7	固有生物降解性	需氧的	100 %	世界经济合作与发展组织 准则 302 B (固有生物降解性: 赞恩 -惠伦斯/EMPA试验)
2, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚 90-72-2	不容易生物降解	需氧的	4 %	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)
环氧树脂 专有组分	不容易生物降解	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)

生物富集/土壤中迁移性:

有害成分 CAS-No.	LogPow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
3, 3'-[氧化双(2, 1-亚乙基 氧基)]双丙胺 4246-51-9	-1.25				25 ° C	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)
水杨酸 69-72-7	2.26				20 ° C	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, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚 90-72-2	-0.66				21.5 ° C	美国环境保护署 预防、农 药及有毒物质办公室 830.7550 (分配系数, 正 辛醇/水, 摇瓶法)
环氧树脂 专有组分	3.242				25 ° C	欧盟 方法 A.8 (分配系 数)

第十三部分 废弃处置

产品处置:

根据当地及国家法规进行废弃处置。

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。

第十四部分 运输信息

危险货物道路运输规则:

不属危险货物。

海运IMDG分类:

不属危险货物。

空运IATA分类:

不属危险货物。

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，2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第四次修正）

《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》（2013年12月4日国务院第32次常务会议通过）

《安全生产许可证条例》（2014年7月29日国务院第54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:

07. 04. 2021

填表部门:

中国区产品安全和法规事务

免责声明:

该安全技术说明书仅依照中国的法律法规要求编写。它提供了该化学品在安全、健康和环境保护等方面的信息，推荐了防护措施和紧急情况下的应对措施。本文中所含的信息不保证任何其它的产品特性。对于任何其它管辖区或国家的基本法律及出口法律的合规要求，不提供任何的保证。请在出口前确认该安全技术说明书提供的信息是否符合贸易双方所在管辖区的基本法律或其它法律要求。请联系汉高产品安全和法规事务部门获得额外帮助。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，不承担任何其他的特性。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。

H303 吞咽可能有害。

H313 接触皮肤可能有害。

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 造成严重眼损伤。

H319 造成严重眼刺激。

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害(说明已知的特定效应)(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险，那么说明会产生这一危险的接触途径)。

H401 对水生生物有毒。

H402 对水生生物有害。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。