安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

LOCTITE EA 3478 B

物料号: 702243
V001.16
修订: 12.01.2026
发布日期: 28.04.2026

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE EA 3478 B

推荐用途: 环氧固化剂

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: 12.01.2026
化学事故应急咨询电话: +86 21 2891 8311 (24小时)。

第二部分 危险性概述

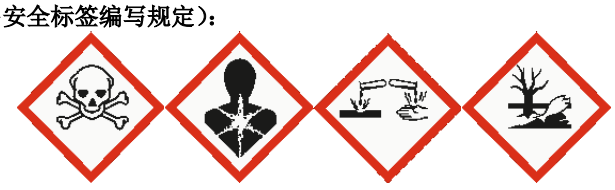
紧急情况概述:
白色的白色的,无资料。胺,固体,吞咽有害。吸入会中毒。皮肤接触可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。可能致癌。对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

物质或混合物的分类根据 GB 30000.1（化学品分类和标签规范 第 1 部分：通则）:

危险分类	危险类别	接触途径
急性毒性	类别 4	经口
急性毒性	类别 3	吸入
急性毒性	类别 5	皮肤
皮肤腐蚀/刺激	类别 1B	
严重眼损伤/眼刺激	类别 1	
皮肤致敏	类别 1	
致癌性	类别 1B	
危害水生环境-急性毒性	类别 1	
危害水生环境-长期毒性	类别 1	

标签要素根据 GB 15258 （化学品安全标签编写规定）:

象形图



信号词: 危险

危险性说明:	H302 吞咽有害。 H313 皮肤接触可能有害。 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H317 可能造成皮肤过敏反应。 H331 吸入会中毒。 H350 可能致癌。 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
预防措施:	P201 使用前获特别指示。 P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 P260 不要吸入粉尘或烟雾。 P264 作业后彻底清洗双手。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。 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。
事故响应:	P301+P312+P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。 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：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 P304+P340+P310 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。呼叫解毒中心/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。 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 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。 P391 收集溢出物。
安全储存:	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。
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，处置内装物/容器。

物理和化学危险:

根据现有信息，没有物理或化学的危险性。

健康危害:

吞咽有害。 吸入会中毒。 皮肤接触可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 可能致癌。

环境危害:

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

物质或混合物：
混合物

根据 GB 30000.1 公布的有害物质：

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
N-(2-氨乙基)-1,2-乙二胺与双酚 A-缩水甘油酯醚均聚物的反应产物 68411-71-2	10-< 20 %	急性毒性 4; 经口 H302
胺加成物 专有组分	10-< 20 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤致敏 1 H317 危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 2 H411
二乙烯三胺 111-40-0	5-< 10 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 2; 吸入 H330 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤致敏 1B H317 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H335 危害水生环境-急性毒性 3 H402
三亚乙基四胺 112-24-3	5-< 10 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 皮肤致敏 1 H317 危害水生环境-急性毒性 3 H402 危害水生环境-长期毒性 3 H412
支链-4-壬基酚 84852-15-3	2.5-< 3 %	急性毒性 4; 经口 H302 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 生殖毒性 2 H361 危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 1 H410
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	1-< 2.5 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318

		皮肤致敏 1 H317 危害水生环境-急性毒性 3 H402 危害水生环境-长期毒性 3 H412
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙二胺 4097-89-6	1-< 2.5 %	急性毒性 3; 经口 H301 急性毒性 2; 皮肤 H310 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 危害水生环境-急性毒性 3 H402
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	0.25-< 1 %	急性毒性 4; 经口 H302 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤致敏 1B H317 危害水生环境-急性毒性 3 H402
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	0.1-< 0.25 %	急性毒性 4; 经口 H302 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 生殖毒性 2 H361 危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 1 H410
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	0.1-< 0.25 %	急性毒性 5; 经口 H303 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 皮肤致敏 1 H317 生殖毒性 1B H360 危害水生环境-急性毒性 3 H402
4-甲基咪唑 822-36-6	0.1-< 0.25 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 3; 皮肤 H311 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 致癌性 1B H350 生殖毒性 1B H360 危害水生环境-急性毒性 3 H402
氨乙基哌嗪 140-31-8	0.1-< 0.25 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 3; 皮肤 H311 皮肤腐蚀/刺激 1B H314

		严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤致敏 1B H317 特异性靶器官毒性 - 反复接触 1;吸入 H372 危害水生环境-急性毒性 3 H402 危害水生环境-长期毒性 3 H412
二壬基酚 1323-65-5	0.025-< 0.1 %	急性毒性 4;经口 H302 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 生殖毒性 2 H361 危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 1 H410

只有那些根据 GB 30000.1 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

必要的急救措施描述：

皮肤接触： 用流动清水和肥皂清洗。
寻求医生帮助。

眼睛接触： 立即用大量流动水至少清洗10分钟。必要时寻求医生帮助。

吸入： 移至新鲜空气处。如果症状持续，就医。

食入： 漱口，给饮1～2杯水，不得催吐。
寻求医生帮助。

最重要的急性和延迟症状和效应： 最重要的已知症状和效应已在章节2和/或11中介绍。

必要时注明立即就医及所需的特殊治疗: 对暴露后的治疗，应着力于控制患者的临床症状和指征。

第五部分 消防措施

适用的灭火介质： 二氧化碳、泡沫、干粉

灭火方法: 万一着火，用雾状水保持容器冷却。

源于此物质或混合物的特别的危害: 碳氧化物、氮氧化物、刺激性有机蒸气。
硫氧化物

消防人员的特殊保护措施: 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

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 避免接触皮肤和眼睛。
穿戴防护设备。
确保足够的通风。

环境保护措施: 不得使产品排入下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 泄漏量小时，用纸、毛巾擦去，并置于容器中待进一步处置。
泄漏量大时,使用惰性材料吸收,保存于密闭的容器中,待进一步处理。
废弃物的处置参照第13部分。

第七部分 操作处置与储存

安全操作注意事项: 避免与皮肤和眼睛接触。
参见第8部分的建议。

卫生措施: 工作时，请勿饮食或吸烟。
处理后彻底洗净。
保持工作场所的绝对整洁。避免接触皮肤和眼睛。立即脱除弄脏的或被浸湿的衣物。用大量清水和肥皂冲洗皮肤上的残留物，然后进行皮肤护理。

安全储存的条件,包括任何不兼容性: 储存温度在5 ° C和35 ° C之间。

第八部分 接触控制和个体防护

控制参数:

职业接触限值: 无数据资料

生物接触限值: 无数据资料

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: 仅在通风良好的场所使用。

眼睛防护: 戴防护眼镜。

身体防护: 穿戴适当的防护服。

手防护: 推荐使用腈类化学防护手套。
请注意化学防护手套的实际使用寿命可能由于许多因素影响的结果而缩短。
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。

第九部分 理化特性

性状：	固体	外观：	白色的白色的
蒸发率:	无资料	气味:	无资料。胺
pH 值：	不适用，混合物不溶于水（在水中）。	熔点（℃）：	不适用，技术上无法确定
沸点（℃）：	> 200 ° C (> 392 ° F)	密度 ：	1.57 g/ml
相对蒸气密度（空气=1）：	不适用，本品属固体。	饱和蒸气压（kPa）:	无资料
闪点（℃）:	> 93.3 ° C (> 199.94 ° F)	引燃温度（℃）:	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	微溶	粘度：	1,800,000 - 3,000,000 cp 不适用，本品属固体。
自燃温度：:	无资料	可燃性::	本品不可燃。
辛醇/水分配系数:	不适用	分解温度：	不适用，物质/混合物是非自反应性的，不含有机过氧化物，并且在预期的使用条件下不会分解

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

反应性: 与强酸反应。
与强氧化剂反应。

稳定性: 在推荐贮存条件下稳定。

危险反应: 如正确使用不会构成危害。

避免接触的条件： 稳定

不相容物: 如正确使用不会构成危害。

危险的分解产物: 碳氧化物。

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。

急性毒性 - 经口:

胺加成物 专有组分	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 423 （急性经口毒性）
二乙烯三胺 111-40-0	数值类型	LD 50
	值	1,140 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
二乙烯三胺 111-40-0	数值类型	LD 50
	值	1,080 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
二乙烯三胺 111-40-0	数值类型	LD50
	值	1,553 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 401 （急性经口毒性）
二乙烯三胺 111-40-0	数值类型	LD 50
	值	2.33 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
三亚乙基四胺 112-24-3	数值类型	LD50
	值	1,591 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 401 （急性经口毒性）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	数值类型	LD50
	值	1,412 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	数值类型	LD50
	值	1,716 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙二胺 4097-89-6	数值类型	LD50
	值	246 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	数值类型	LD50
	值	622 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	数值类型	LD 50
	值	3,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	数值类型	LD50
	值	2,150 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	BASF Test
4-甲基咪唑 822-36-6	数值类型	LD 50
	值	370 mg/kg
	生物种类	小鼠

	测试方法	
4-甲基咪唑 822-36-6	数值类型	LD 50
	值	590 mg/kg
	生物种类	母鸡
	测试方法	
4-甲基咪唑 822-36-6	数值类型	LD 50
	值	751 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
4-甲基咪唑 822-36-6	数值类型	LD50
	值	350 - 751 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
4-甲基咪唑 822-36-6	数值类型	急性毒性估计值
	值	350 mg/kg
	生物种类	
	测试方法	专家判断
二壬基酚 1323-65-5	数值类型	LD50
	值	1,412 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定

急性毒性 - 经皮肤:

胺加成物 专有组分	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 402 （急性经皮毒性）
二乙烯三胺 111-40-0	数值类型	LD50
	值	1,045 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
三亚乙基四胺 112-24-3	数值类型	LD50
	值	1,465 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 402 （急性经皮毒性）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	数值类型	LD50
	值	1,465 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 402 （急性经皮毒性）
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙二胺 4097-89-6	数值类型	LD50
	值	117 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	数值类型	LD 50
	值	1,800 mg/kg
	生物种类	豚鼠
	测试方法	
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	BASF Test
4-甲基咪唑 822-36-6	数值类型	LD 50
	值	440 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
4-甲基咪唑	数值类型	LD50

822-36-6	值	440 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
氨乙基哌嗪 140-31-8	数值类型	LD50
	值	866 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	眼刺激性试验

急性毒性 - 吸入:

二乙烯三胺 111-40-0	数值类型	NOAEL (未观察到有害效果的水平)
	值	0.07 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
二乙烯三胺 111-40-0	数值类型	LD 50
	值	> 0.07 - < 0.30 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 403 （急性吸入毒性）
二乙烯三胺 111-40-0	数值类型	急性毒性估计值
	值	0.071 mg/l
	接触时间	
	生物种类	
	测试方法	专家判断
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	数值类型	LC 50
	值	> 0.03 mg/l
	接触时间	8 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	数值类型	LC 0
	值	51.3 mg/m3
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	数值类型	LC 0
	值	51.3 mg/m3
	接触时间	8 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
氨乙基哌嗪 140-31-8	数值类型	急性毒性估计值
	值	> 10 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	
	测试方法	专家判断

皮肤腐蚀/刺激:

胺加成物 专有组分	结果	irritating or corrosive
	接触时间	
	生物种类	人，EpiDermTM SIT（EPI-200），重组人上皮（RHE）
	测试方法	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
胺加成物 专有组分	结果	not corrosive
	接触时间	
	生物种类	人体，体外皮肤模型
	测试方法	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
二乙烯三胺 111-40-0	结果	腐蚀性
	接触时间	15 min
	生物种类	家兔
	测试方法	BASF Test

三亚乙基四胺 112-24-3	结果	腐蚀性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 404 （急性经皮刺激性/腐蚀性）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	结果	类别 1B（腐蚀）
	接触时间	4 h
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 404 （急性经皮刺激性/腐蚀性）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	结果	腐蚀性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 404 （急性经皮刺激性/腐蚀性）
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 404 （急性经皮刺激性/腐蚀性）
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	结果	腐蚀性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	BASF Test
氨乙基哌嗪 140-31-8	结果	腐蚀性
	接触时间	20 min
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定

严重眼损伤 / 眼刺激:

胺加成物 专有组分	结果	Category 1 (irreversible effects on the eye)
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 405 （急性的眼部刺激或腐蚀）
二乙烯三胺 111-40-0	结果	腐蚀性
	接触时间	30 s
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	结果	Category 1 (irreversible effects on the eye)
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	结果	强烈刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 405 （急性的眼部刺激或腐蚀）
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	结果	刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	BASF Test
氨乙基哌嗪 140-31-8	结果	Category 1 (irreversible effects on the eye)
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定

呼吸道或皮肤致敏:

胺加成物 专有组分	结果	致敏性
	测试类型	小鼠局部淋巴结试验
	生物种类	小鼠
	测试方法	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）
胺加成物 专有组分	结果	致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
二乙烯三胺 111-40-0	结果	致敏性
	测试类型	小鼠局部淋巴结试验
	生物种类	小鼠
	测试方法	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）
三亚乙基四胺 112-24-3	结果	致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	结果	敏感
	测试类型	豚鼠封闭斑贴试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	结果	致敏性
	测试类型	斑贴试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	Patch Test
氨乙基哌嗪 140-31-8	结果	致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

生殖细胞致突变性:

胺加成物 专有组分	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 （细菌回复突变试验）
胺加成物 专有组分	结果	阴性的
	研究方法	哺乳动物细胞基因突变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	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）
二乙烯三胺 111-40-0	结果	阳性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 （细菌回复突变试验）
二乙烯三胺 111-40-0	结果	阴性的
	研究方法	体外哺乳动物细胞染色体畸变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	Chromosome Aberration Test
二乙烯三胺 111-40-0	结果	阴性的
	研究方法	口服：强饲法
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	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）
二乙烯三胺 111-40-0	结果	阴性的
	研究方法	口服：强饲法
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	未规定
三亚乙基四胺 112-24-3	结果	阳性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 （细菌回复突变试验）
三亚乙基四胺 112-24-3	结果	阴性的
	研究方法	哺乳类动物细胞 DNA 损害与修复/程序外 DNA 合成体外试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 482 （基因毒理学：哺乳类动物细胞 DNA 损害与修复，程序外 DNA 合成体外试验）
三亚乙基四胺 112-24-3	结果	阴性的
	研究方法	腹膜内
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	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）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	结果	阳性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 （细菌回复突变试验）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	结果	阴性的
	研究方法	体外哺乳动物细胞微核试验
	代谢作用/接触时间	有或没有

	测试方法	OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	结果	阴性的
	研究方法	腹膜内
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 （细菌回复突变试验）
氨乙基哌嗪 140-31-8	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
氨乙基哌嗪 140-31-8	结果	阴性的
	研究方法	哺乳动物细胞基因突变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
氨乙基哌嗪 140-31-8	结果	阴性的
	研究方法	腹膜内
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	未规定

致癌性

混合物是基于混合物中分类物质的阈限值进行分类的。

有害物成分 **CAS-No.**	**结果**	**接触途径**	**接触时间 / 处置频率**	**生物种类**	**性别**	**测试方法**
二乙烯三胺 111-40-0	not carcinogenic	皮肤	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	小鼠	雄性	世界经济合作与发展组织 准则 453 （慢性毒性与致癌性联合试验）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	not carcinogenic	皮肤	lifetime three times/w	小鼠	雄性	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

生殖毒性：
无资料。

特异性靶器官毒性 - 一次接触:
无资料。

特异性靶器官毒性 - 反复接触:

混合物是基于混合物中分类物质的阈限值进行分类的。

有害物成分 CAS-No.	结果 / 值	接触途径	接触时间/处理频率	生物种类	测试方法
二乙烯三胺 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	口服：喂养	90 d daily	大鼠	未规定
二乙烯三胺 111-40-0	NOAEL 0.55 mg/l	吸入：蒸气	15 d 6 h/d	大鼠	未规定
三亚乙基四胺 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	口服：强饲法	26 w daily	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）
三亚乙基四胺 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	口服：强饲法	26 w daily	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）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	口服：强饲法	26 w daily	大鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	LOAEL >= 250 mg/kg	口服：强饲法	28 days daily	大鼠	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	NOAEL 1,000 mg/kg		4 weeks 6 hours/day, 5 days/week	大鼠	EPA Guideline
氨乙基哌嗪 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	口服：饮用水	>= 28 d daily	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）
氨乙基哌嗪 140-31-8	NOAEL 50 mg/m3	吸入	13 w 6 h/d, 5 d/w	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 413 （亚慢性吸入毒性试验90天）
氨乙基哌嗪 140-31-8	NOAEL > 1,000 mg/kg	表皮的	29 d 6 h/d, 5 d/w	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 410 （反复经皮毒性试验：21/28天）

吸入危害:
无资料。

其它信息:
无资料

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。

毒性:

对鱼类的毒性:

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
胺加成物 专有组分	LL50	> 0.15 mg/l	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）
二乙烯三胺 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	孔雀鱼	欧盟 方法 C.1 （鱼类急性毒性试验）
二乙烯三胺 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	三刺鱼	OECD 210 (鱼类早期简易毒理测试)
三亚乙基四胺 112-24-3	LC50	570 mg/l	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）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	LC50	0.135 mg/l	96 h	胖头鳐	世界经济合作与发展组织准则 203 （鱼类,急性毒性试验）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	NOEC	0.25 mg/l	14 d	高体雅罗鱼	世界经济合作与发展组织准则 204 （鱼类14天延长毒性试验）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	NOEC	0.006 mg/l	91 d	虹鳟	OECD 210 (鱼类早期简易毒理测试)
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	胖头鳐	其他准则：
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙二胺 4097-89-6	LC50	330 mg/l	96 h	胖头鳐	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 797.1400 （鱼类急性毒性试验）
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	LC50	68.1 mg/l	96 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	LC50	0.128 mg/l	96 h	胖头鳐	其他准则：
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	NOEC	0.006 mg/l	91 d	虹鳟	其他准则：
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	LC50	> 243 mg/l	48 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
4-甲基咪唑 822-36-6	LC50	34 mg/l	96 h	未规定	世界经济合作与发展组织准则 203 （鱼类,急性毒性试验）
氨乙基哌嗪 140-31-8	LC50	2,190 mg/l	96 h	胖头鳐	其他准则：
二壬基酚 1323-65-5	LC50	0.23 mg/l	96 h	未规定	世界经济合作与发展组织准则 203 （鱼类,急性毒性试验）
二壬基酚 1323-65-5	NOEC	0.006 mg/l	91 d	未规定	OECD 210 (鱼类早期简易毒理测试)

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性:

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
胺加成物 专有组分	EC50	7.07 mg/l	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
二乙烯三胺 111-40-0	EC50	64.6 mg/l	48 h	大型溞	欧盟 方法 C.2 （蚤类急性毒性试验）
三亚乙基四胺 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	EC50	0.035 mg/l	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙二胺 4097-89-6	EC50	31.1 mg/l	48 h	大型溞	欧盟 方法 C.2 （蚤类急性毒性试验）
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	EC50	297.3 mg/l	48 h	大型溞	欧盟 方法 C.2 （蚤类急性毒性试验）
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	EC50	0.0844 mg/l	48 h	大型溞	其他准则:
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	EC50	22 mg/l	48 h	大型溞	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-甲基咪唑 822-36-6	EC50	180 mg/l	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
氨乙基哌嗪 140-31-8	EC50	58 mg/l	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
二壬基酚 1323-65-5	EC50	0.085 mg/l	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性):

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
二乙烯三胺 111-40-0	NOEC	5.6 mg/l	21 d	大型溞	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
支链-4-壬基酚 84852-15-3	NOEC	0.024 mg/l	21 d	大型溞	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	EC10	1.9 mg/l	21 day	大型溞	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙	EC10	1.9 mg/l	21 d	大型溞	OECD Guideline 202

二胺 4097-89-6					(Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	NOEC	0.024 mg/l	21 d	大型溞	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
二壬基酚 1323-65-5	NOEC	0.024 mg/l	21 d	大型溞	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

对藻类的毒性:

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
胺加成物 专有组分	EC50	0.15 mg/l	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）
胺加成物 专有组分	EC10	0.022 mg/l	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）
二乙烯三胺 111-40-0	EC50	1,164 mg/l	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）
二乙烯三胺 111-40-0	NOEC	10 mg/l	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	EC50	20 mg/l	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）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	EC50	0.0563 mg/l	72 h	未规定	世界经济合作与发展组织准则 201 （藻类，生长抑制试验）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	EC50	20 mg/l	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）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	EC10	1.34 mg/l	72 h	近头状伪蹄形藻（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）
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙二胺 4097-89-6	EC50	20 mg/l	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）
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙二胺 4097-89-6	EC10	1.34 mg/l	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-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	EC50	124.8 mg/l	72 h	栅藻	DIN 38412-09
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	EC10	56.7 mg/l	72 h	栅藻	DIN 38412-09
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	EC50	0.53 mg/l	72 h	近头状伪蹄形藻	国际标准化组织 8692 水质
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	EC50	358 mg/l	72 h	栅藻	DIN 38412-09
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	EC10	156 mg/l	72 h	栅藻	DIN 38412-09
氨乙基哌嗪 140-31-8	EC50	> 1,000 mg/l	72 h	绿藻（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）
氨乙基哌嗪 140-31-8	NOEC	0.5 mg/l	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）
二壬基酚 1323-65-5	EC50	0.41 mg/l	96 h	羊角月芽藻（新名称：近头状伪蹄形藻）	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 797.1050 （藻类毒性，层I和层II）
二壬基酚	EC10	0.12 mg/l	96 h	未规定	世界经济合作与发展组织

1323-65-5					准则 201 （藻类，生长抑制试验）

对微生物的毒性:

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
胺加成物 专有组分	EC10	130 mg/l	3 h	主要是生活污水的活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
二乙烯三胺 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	未规定
三亚乙基四胺 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
支链-4-壬基酚 84852-15-3	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	主要是生活污水的活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	EC50	950 mg/l	3 h	主要是生活污水的活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	EC10	82.2 mg/l	17 h	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
氨乙基哌嗪 140-31-8	EC50	511 mg/l	2 h	其他:	ISO DIS 9509 (Assessing the Inhibition of Nitrification of Activated Sludge Microorganisms by Chemicals and Waste Waters)
二壬基酚 1323-65-5	EC10	950 mg/l	3 h	活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

持久性和降解性

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	降解性	接触时间	测试方法
胺加成物 专有组分	不易于生物降解。	无数据	0 - 60 %	28 d	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）
二乙烯三胺 111-40-0	固有生物降解性	需氧的	83 %	28 d	欧盟 方法 C.9 （生物降解性：赞恩-惠伦斯试验）
二乙烯三胺 111-40-0	快速生物降解性	需氧的	87 %	21 d	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	非固有生物降解性	需氧的	0 %	28 d	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）
三亚乙基四胺 112-24-3	不易于生物降解。	需氧的	0 %	162 d	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）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	不易于生物降解。	需氧的	48.2 %	35 d	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）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	不易于生物降解。	需氧的	0 %	162 d	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）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	非固有生物降解性	需氧的	20 %	84 d	世界经济合作与发展组织 准则 302 A （固有生物降解性：改进的半连续活性污泥（SCAS）试验）
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙二胺 4097-89-6	不易于生物降解。	需氧的	0 %	162 d	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）
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	快速生物降解性	需氧的	86 %	28 d	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）
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	不易于生物降解。	需氧的	48.2 %	35 d	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）
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	快速生物降解性	需氧的	> 60 %	28 d	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）
4-甲基咪唑 822-36-6	快速生物降解性	需氧的	> 60 %	28 d	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）
氨乙基哌嗪 140-31-8	不易于生物降解。	需氧的	0 %	28 d	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）
二壬基酚 1323-65-5	不易于生物降解。	需氧的	48.2 %	35 d	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）

生物蓄积潜力:

无资料。

有害物成分 CAS-No.	生物富集因子	接触时间	温度	生物种类	测试方法
二乙烯三胺 111-40-0		4 Weeks	25 ° C	鲤鱼	
二乙烯三胺 111-40-0	> 0.3 - < 6.3	42 d		鲤鱼	世界经济合作与发展组织 准则 305C （生物富集：鱼类生物富集试验）
二乙烯三胺 111-40-0		4 Weeks	25 ° C	鲤鱼	
支链-4-壬基酚 84852-15-3	231	14 d		蓝鳃太阳鱼	其他准则：
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	576	7 day		欧洲鲤	世界经济合作与发展组织 准则 305 （生物浓缩：流水式鱼类试验 ）
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1		42 d	25 ° C	鲤鱼	
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	2.1 - 3.7	42 d	25 ° C	欧洲鲤	世界经济合作与发展组织 准则 305C （生物富集：鱼类生物富集试验）
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1		42 d	25 ° C	鲤鱼	
氨乙基哌嗪 140-31-8		4 Weeks	25 ° C	鲤鱼	
氨乙基哌嗪 140-31-8		4 Weeks	25 ° C	鲤鱼	
二壬基酚 1323-65-5	740			胖头鳐	世界经济合作与发展组织 准则 305 （生物浓缩：流水式鱼类试验 ）

土壤中的迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	温度	测试方法
胺加成物 专有组分	10.34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
二乙烯三胺 111-40-0	-1.58	20 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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）
支链-4-壬基酚 84852-15-3	5.4	23 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 117 （分配系数（正辛醇/水），高效液相色谱法）
多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 90640-67-8	-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）
N,N-二(2-氨乙基)-1,2-乙二胺 4097-89-6	-2.9		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-乙基-4-甲基咪唑 931-36-2	1.13	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）
2-壬基(支链)酚 91672-41-2	5.4	23 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 117 （分配系数（正辛醇/水），高效液相色谱法）
N-(2-氨基乙基)乙醇胺 111-41-1	-1.46	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）
4-甲基咪唑 822-36-6	0.23 - 0.35		欧盟 方法 A.8 (分配系数)
氨乙基哌嗪 140-31-8	-1.48	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）
二壬基酚 1323-65-5	5.4	23 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 117 （分配系数（正辛醇/水），高效液相色谱法）

内分泌干扰特性

无资料。

其他不良反应
无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品: 根据当地及国家法规进行废弃处置。

污染包装物: 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:

类别:	8
包装类别:	II
分类代码:	
危害识别号:	
UN号:	3259
标识:	8
技术名称:	固态胺，腐蚀性，未另作规定的 (三亚乙基四胺,二亚乙基三胺,壬基苯酚)

海运IMDG分类:

类别:	8
包装类别:	II
UN号:	3259
标识:	8
EmS:	F-A ,S-B
海洋污染物:	P
正确货物运输品名:	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine,Diethylenetriamine,Nonylphenol)

空运IATA分类:

类别:	8
包装类别:	II
包装说明（携带）:	859
包装说明（货运）:	863
UN号:	3259
标识:	8
正确货物运输品名:	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine,Diethylenetriamine,Nonylphenol)

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》
《中华人民共和国职业病防治法》
《中华人民共和国环境保护法》.
《危险化学品安全管理条例》.
《安全生产许可证条例》。

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: 28.04.2026
填表部门: 中国区产品安全和法规事务

产品参考代码: 000000157255

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，不担保任何其他的特性。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：

H301 吞咽会中毒。
H302 吞咽有害。
H303 吞咽可能有害。
H310 皮肤接触致命。
H311 皮肤接触会中毒。
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 可能造成皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H330 吸入致命。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H350 可能致癌。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H372 长期吸入或反重复触会对器官造成损害。
H400 对水生生物毒性极大。
H402 对水生生物有害。
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。