

(151-56-4) 乙撑亚胺安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 乙撑亚胺 俗称(别名): 氮丙环	英文名: ethylenimine			
	分子式: C ₂ H ₅ N	分子量: 43.07	UN 编号: 1185		
	危险性类别: 易燃液体,类别 2;急性毒性-经口,类别 2*;急性毒性-经皮,类别 1;急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;生殖细胞致突变性,类别 1B;致癌性,类别 2;危害水生环境-急性危害,类别 2;危害水生环境-长期危害,类别 2	危化品编号: 2567 危规号: 61077	CAS 号: 151-56-4		
	包装标志:	包装类别:			
理化性质	外观性状: 无色油状液体,有刺激性氨味。				
	溶解性: 与水混溶,可混溶于多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -71.5	沸点: (℃) 55-56			
	相对密度(水=1): 0.83	相对密密度(空气=1): 1.48			
	饱和蒸气压(kPa): 21.33(20℃)	燃烧热(kJ/mol): 无资料			
燃烧爆炸危险性	临界温度(℃): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
	燃烧性: 本品易燃,高毒,具强腐蚀性、强刺激性,可致人体灼伤。	闪点: -11			
	爆炸下限: 3.6	爆炸上限: 46			
	引燃温度: 320	最小点火能(mJ): 无资料			
	最大爆炸压力(MPa): 无资料	稳定性:			
	聚合危害:	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。			
	禁配物: 强氧化剂、强酸。				
毒性	危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸、硫酸、盐酸、乙酸、氯磺酸、氯、二硫化碳、次氯酸钠等能发生剧烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。				
	灭火方法: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。用水喷射逸出液体,使其稀释成不燃性混合物,并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
健康危害	侵入途径: 健康危害 本品有强烈刺激性和腐蚀性,兴奋中枢神经系统,可致肾损害,有致敏作用。急性中毒主要表现为眼、口腔和呼吸道剧烈刺激,出现眼结膜、角膜炎,流涕,喉头水肿;严重者气管有白喉样改变和发生肺水肿。可致肾损害。溅入眼内可致灼伤。皮肤接触液体可致灼伤;本品有致敏性,可致变应性皮炎。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 ※眼睛接触: 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 ※吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 ※食入: 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。				

防护	<p>中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: ACGIH0.88mg/m³[皮] TLVWN: 未制订标准</p> <p>※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。</p> <p>※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护: 穿胶布防毒衣。</p> <p>※手防护: 戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。定期体检。</p>
泄漏处理	<p>泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并立即隔离 150m, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p>
储运	<p>储运: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>