

(75-21-8)环氧乙烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 环氧乙烷 俗 称 (别名): 氧化乙 烯	英文名: epoxyethane			
	分子式: C ₂ H ₄ O	分子量: 44.05	UN 编号: 1040		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;化学不稳定性 气体,类别 A;加压气体;急性毒性-吸入,类别 3*;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺 激,类别 2;生殖细胞致突变性,类别 1B;致癌性, 类别 1A;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激)	危化品编号: 981 危规号: 21039	CAS 号: 75-21-8		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色气体。				
	溶解性: 易溶于水、多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -112.2	沸点: (℃) 10.4			
	相对密度 (水=1): 0.87	相对密密度 (空气=1): 1.52			
	饱和蒸气压 (kPa): 145.91(20℃)	燃烧热 (kJ/mol): 1262.8			
燃 烧 性 质	临界温度 (℃): 195.8	临界压力 (MPa): 7.19			
	燃烧性: 本品易燃, 有毒, 为致癌物, 具刺 激性, 具致敏性。	闪点:			
	爆炸下限: 3.0	爆炸上限: 100			
	引燃温度: 429	最小点火能: (mJ): 无资料			
	最大爆炸压力 (MPa): 无资料	稳定性:			
危 险 性 质	聚合危害:	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。			
	禁配物: 酸类、碱、醇类、氨、铜。				
	危险特性: 其蒸气能与空气形成范围广泛的爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。 若遇高热可发生剧烈分解, 引起容器破裂或爆炸事故。接触碱金属、氢氧化物或高活性催化 剂如铁、锡和铝的无水氯化物及铁和铝的氧化物可大量放热, 并可能引起爆炸。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: 切断气源。若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器, 可能 的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。				
	毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 是一种中枢神经抑制剂、刺激剂和原浆毒物。急性中毒: 患者有剧烈的搏动性头 痛、头晕、恶心和呕吐、流泪、呛咳、胸闷、呼吸困难; 重者全身肌肉颤动、言语障碍、共 济失调、出汗、神志不清, 以致昏迷。还可见心肌损害和肝功能异常。抢救恢复后可有短暂 精神失常, 迟发性功能性失音或中枢性偏瘫。皮肤接触迅速发生红肿, 数小时后起泡, 反复 接触可致敏。液体溅入眼内, 可致角膜灼伤。慢性影响: 长期少量接触, 可见有神经衰弱综 合征和植物神经功能紊乱。				
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。呼吸心跳停止时, 立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。				
	※食入:				

防 护	<p>中国 MAC: 5 前苏联 MAC: 1 TLVTN: ACGIH1ppm,1.8mg/m³ TLVWN: 未制定标准</p> <p>※工程控制: 密闭操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护: 穿防静电工作服。</p> <p>※手防护: 戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护: 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>
泄 漏 处 理	<p>泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 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, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方, 防止气体进入。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。</p>
储 运	<p>储运: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不宜超过 30℃。应与酸类、碱类、醇类、食用化学品分开存放, 切忌混储。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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>