

(75-56-9) 1, 2-环氧丙烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：1,2-环氧丙烷 俗称（别名）：氧化丙烯	英文名：1,2-epoxypropane	
	分子式：C3H6O	分子量：58.08	UN 编号：1280
	危险性类别：易燃液体,类别 1;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 2;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：979 危规号：31032	CAS 号：75-56-9
	包装标志：	包装类别：O51	
理化性质	外观性状：无色液体，有类似乙醚的气味。		
	溶解性：溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
	熔点：（℃）-104.4	沸点：（℃）33.9	
	相对密度（水＝1）：0.83	相对密密度（空气＝1）：2.0	
	饱和蒸气压（kPa）：75.86(25℃)	燃烧热（kJ/mol）：1887.6	
	临界温度（℃）：209.1	临界压力（MPa）：4.93	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品极度易燃，为可疑致癌物，致灼伤，具刺激性。		闪点：-37
	爆炸下限：2.8		爆炸上限：37.0
	引燃温度：420		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。
	禁配物： 酸类、碱类、强氧化剂。		
	危险特性：遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与铁、锡、铝的无水氯化物，铁、铝的过氧化物以及碱金属氢氧化物等催化剂的活性表面接触能聚合放热，使容器爆破。遇氨水、氯磺酸、盐酸、氟化氢、硝酸、硫酸、发烟硫酸猛烈反应，有爆炸危险。		
	灭火方法：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。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
毒性	毒性：LD50：1140mg/kg(大鼠经口)；1245mg/kg(兔经皮)LC50：4127mg/m3，4 小时(小鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 为一种原发性刺激剂，轻度中枢神经系统抑制剂和原浆毒。接触高浓度蒸气，出现眼及呼吸道刺激症状，呼吸困难；并伴有头胀、头晕、步态不稳、共济失调、恶心和呕吐。重者烦躁不安、谵妄，甚至昏迷。少数有血压升高、心肌损害、肠麻痹、消化道出血，以及肝、肾损害。液体可致眼和皮肤灼伤。		
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	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：1 TLVTN：OSHA100ppm;ACGIH20ppm,48mg/m3 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		

	<p>※呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。</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：戴橡胶耐油手套。</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安全区，并进行隔离，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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液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。用防爆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。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，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和合适的收容材料。</p>