

(75-08-1) 乙硫醇安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：乙硫醇 俗称（别名）：硫氢乙烷		英文名：ethylmercaptan	
	分子式：C2H6S		分子量：62.13	UN 编号：2363
	危险性类别：易燃液体,类别 2;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1		危化品编号：2623 危规号：31034	CAS 号：75-08-1
	包装标志：		包装类别：O53	
理化性质	外观性状：无色液体，有强烈的蒜气味。			
	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。			
	熔点：（℃）-147		沸点：（℃）36.2	
	相对密度（水＝1）：0.84		相对密密度（空气＝1）：2.14	
	饱和蒸气压（kPa）：53.32(17.7℃)		燃烧热（kJ/mol）：1889.4	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：225.6		临界压力（MPa）：5.49	
	燃烧性：本品极度易燃。		闪点：-45	
	爆炸下限：2.8		爆炸上限：18.0	
	引燃温度：295		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、氧化硫。	
	禁配物： 酸类、强氧化剂、碱金属。			
	危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。接触酸和酸雾产生有毒气体。遇水或水蒸气反应放出有毒和易燃的气体。与次氯酸钙、氢氧化钙发生剧烈反应。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。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。			
	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：LD50：682mg/kg(大鼠经口)LC50：11227mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：			
	健康危害 本品主要作用于中枢神经系统。吸入低浓度蒸气时可引起头痛、恶心；较高浓度出现麻醉作用。高浓度可引起呼吸麻痹致死。中毒者可发生呕吐、腹泻，尿中出现蛋白、管型及血尿。			
急救	※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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： 饮足量温水，催吐。就医。			
防护	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：1 TLVTN：OSHA10ppm[上限值];ACGIH0.5ppm,1.3mg/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。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，建议佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。			

	<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：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。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。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属分开存放，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>