

(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: C ₂ H ₆ S	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: 053			
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。				
	溶点: (℃) -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			
	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			
燃烧爆炸危险性	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: LD ₅₀ : 682mg/kg(大鼠经口)LC ₅₀ : 11227mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	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 TLV(TN : OSHA)10ppm[上限值];ACGIH 0.5ppm, 1.3mg/m ³ TLV(WN: 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°C。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>