

(75-07-0) 乙醛安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 乙醛 俗 称(别名): 醋醛	英文名: acetaldehyde			
	分子式: C ₂ H ₄ O	分子量: 44.05	UN 编号: 1089		
	危险性类别: 易燃液体,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;致畸性,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: 2627 危规号: 31022	CAS 号: 75-07-0		
	包装标志:	包装类别: O51			
理化性质	外观性状: 无色液体, 有强烈的刺激臭味。				
	溶解性: 溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚。				
	溶点: (℃) -123.5	沸点: (℃) 20.8			
	相对密度 (水=1): 0.78	相对密密度 (空气=1): 1.52			
	饱和蒸气压 (kPa): 98.64(20°C)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
	临界温度 (℃): 188	临界压力 (MPa): 无资料			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品极度易燃, 具刺激性, 具致敏性。	闪点: -39			
	爆炸下限: 4.0	爆炸上限: 57.0			
	引燃温度: 140	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: 强酸、强氧化剂、强还原剂、强碱、卤素、氧。				
危险特性	危险特性: 极易燃, 甚至在低温下的蒸气也能与空气形成爆炸性混合物, 遇火星、高温、氧化剂、易燃物、氨、硫化氢、卤素、磷、强碱、胺类、醇、酮、酐、酚等有燃烧爆炸危险。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。受热可能发生剧烈的聚合反应。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: 遇到大火, 消防人员须在有防爆掩蔽处操作。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 : 1930mg/kg(大鼠经口)LC ₅₀ : 37000mg/m ³ , 1/2 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 低浓度引起眼、鼻及上呼吸道刺激症状及支气管炎。高浓度吸入尚有麻醉作用。表现有头痛、嗜睡、神志不清及支气管炎、肺水肿、腹泻、蛋白尿肝和心肌脂肪变。可致死。误服出现胃肠道刺激症状、麻醉作用及心、肝、肾损害。对皮肤有致敏性。反复接触蒸气引起皮炎、结膜炎。慢性中毒: 类似酒精中毒。表现有体重减轻、贫血、谵妄、视听幻觉、智力丧失和精神障碍。				
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: 5 TLVTN: OSHA200ppm;ACGIH100ppm,180mg/m ³ TLVWN: ACGIH150ppm,270mg/m ³				
	※工程控制: 密闭操作, 全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。				

	<p>※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</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：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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 25℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、酸类等分开存放，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。</p>