

### (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：C2H4O		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：2627 危规号：31022	CAS 号：75-07-0
	包装标志：		包装类别：051	
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。			
	熔点：（℃）-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℃)		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：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：LD50：1930mg/kg(大鼠经口)LC50：37000mg/m3，1/2 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性变。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/m3 TLVWN：ACGIH150ppm,270mg/m3 ※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>