

(108-24-7) 乙酸酐安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 乙酸酐 俗称(别名): 醋酸酐	英文名: acetic anhydride			
	分子式: C4H6O3	分子量: 102.09	UN 编号: 1715		
	危险性类别: 易燃液体,类别 3;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;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: 2634 危规号: 81602	CAS 号: 108-24-7		
	包装标志:	包装类别: 052			
理化性质	外观性状: 无色透明液体, 有刺激气味, 其蒸气为催泪毒气。				
	溶解性: 溶于乙醇、乙醚、苯。				
	溶点: (℃) -73.1	沸点: (℃) 138.6			
	相对密度(水=1): 1.08	相对密密度(空气=1): 3.52			
	饱和蒸气压(kPa): 1.33(36℃)	燃烧热(kJ/mol): 1804.5			
	临界温度(℃): 326	临界压力(MPa): 4.36			
	燃烧性: 本品易燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 49			
燃烧爆炸危险性	爆炸下限: 2.0	爆炸上限: 10.3			
	引燃温度: 316	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、水、醇类、强氧化剂、强还原剂、活性金属粉末。				
	危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。				
	灭火方法: 用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。				
毒性	毒性: LD50: 1780mg/kg(大鼠经口); 4000mg/kg(兔经皮)LC50: 4170mg/m3, 4 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 吸入后对呼吸道有刺激作用, 引起咳嗽、胸痛、呼吸困难。蒸气对眼有刺激性。眼和皮肤直接接触液体可致灼伤。口服灼伤口腔和消化道, 出现腹痛、恶心、呕吐和休克等。				
	慢性影响: 受本品蒸气慢性作用的工人, 可有结膜炎、畏光、上呼吸道刺激等。				
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 : 未制定标准 TLVTN : OSHA5ppm, 21mg/m3; ACGIH5ppm, 21mg/m3[上限值] TLVWN: 未制定标准				
	※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。				
	※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。				
	※身体防护: 穿防酸碱塑料工作服。				

	<p>※手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>※其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。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，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。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、干燥石灰或苏打灰混合。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类等分开存放，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>