

(75-05-8) 乙腈安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 乙腈 俗 称 (别名): 甲基氰	英文名: acetonitrile			
	分子式: C ₂ H ₃ N	分子量: 41.05	UN 编号: 1648		
	危险性类别: 易燃液体,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2	危化品编号: 2622 危规号: 32159	CAS 号: 75-05-8		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色液体, 有刺激性气味。				
	溶解性: 与水混溶, 溶于醇等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -45.7	沸点: (℃) 81.1			
	相对密度 (水=1): 0.79	相对密密度 (空气=1): 1.42			
	饱和蒸气压 (kPa): 13.33(27℃)	燃烧热 (kJ/mol): 1264.0			
	临界温度 (℃): 274.7	临界压力 (MPa): 4.83			
	燃烧性: 本品易燃。	闪点: 2			
	爆炸下限: 3.0	爆炸上限: 16.0			
	引燃温度: 524	最小点火能: (mJ): 无资料			
	最大爆炸压力 (MPa): 无资料	稳定性:			
燃烧爆炸危险性	聚合危害:	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。			
	禁配物: 酸类、碱类、强氧化剂、强还原剂、碱金属。				
	危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。燃烧时有发光火焰。与硫酸、发烟硫酸、氯磺酸、过氯酸盐等反应剧烈。				
	灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 2730mg/kg(大鼠经口); 1250mg/kg(兔经皮)LC ₅₀ : 12663mg/m ³ , 8 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 乙腈急性中毒发病较氢氰酸慢, 可有数小时潜伏期。主要症状为衰弱、无力、面色灰白、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、胸闷、胸痛; 严重者呼吸及循环系统紊乱, 呼吸浅、慢而不规则, 血压下降, 脉搏细而慢, 体温下降, 阵发性抽搐, 昏迷。可有尿频、蛋白尿等。				
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。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。				
防护	中国 MAC: 3 前苏联 MAC: 10 TLVTN: OSHA40ppm,67mg/m ³ ;ACGIH40ppm,67mg/m ³ TLVWN: ACGIH60ppm,101mg/m ³				
	※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	※呼吸系统防护: 可能接触毒物时, 必须佩戴过滤式防毒面具 (全面罩)、自给式呼吸器或通风式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。				
	※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。				

	<p>※身体防护：穿胶布防毒衣。</p> <p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。</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，穿防毒服。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：用活性炭或其它惰性材料吸收。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 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、易（可）燃物、食用化学品分开存放，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>