

## (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：C2H3N	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。		
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	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：	
	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：LD50：2730mg/kg(大鼠经口)；1250mg/kg(兔经皮)LC50：12663mg/m3，8 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/m3;ACGIH40ppm,67mg/m3 TLVWN：ACGIH60ppm,101mg/m3 ※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>