

### (111-69-3) 己二腈安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：己二腈      俗称（别名）：1,4-二氰基丁烷	英文名：hexanedinitrile	
	分子式：C6H8N2	分子量：108.14	UN 编号：2205
	危险性类别：急性毒性-经口,类别 3;急性毒性-经皮,类别 3;严重眼损伤/眼刺激,类别 2B;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2	危化品编号：991 危规号：61630	CAS 号：111-69-3
	包装标志：	包装类别：O53	
理化性质	外观性状：无色油状液体，略有气味。		
	溶解性：微溶于水、醚，溶于醇。		
	熔点：（℃）2.3	沸点：（℃）295	
	相对密度（水＝1）：0.96	相对密密度（空气＝1）：3.73	
	饱和蒸气压（kPa）：266.6Pa(100℃)	燃烧热（kJ/mol）：4368.8	
	临界温度（℃）：507	临界压力（MPa）：2.80	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品可燃，有毒。		闪点：93(O.C)
	爆炸下限：1.7		爆炸上限：5.0
	引燃温度：550		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。
	禁配物：    强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。		
	危险特性：遇明火能燃烧。遇高热分解释出剧毒的气体。与氧化剂可发生反应。		
	灭火方法：采用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。		
毒性	毒性：LD50：300mg/kg(大鼠经口)LC50：1710mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害    有报道服数毫升本品，立即发生急性中毒。表现有乏力、呕吐、呼吸急促、心动过速、意识模糊和抽搐。在室温下蒸气压低，吸入中毒的危险性不大。本品可经无损皮肤吸收。		
急救	※皮肤接触：    立即脱去污染的衣着，用流动清水或 5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 2 0 分钟。就医。		
	※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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，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：未制定标准    前苏联 MAC：10    TLVTN：ACGIH2ppm,8.8mg/m3[皮]    TLVWN：未制定标准		
	※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。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，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。		

	<p>※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿聚乙烯防毒服。</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。用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。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>