

(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。		
	溶点: (℃) 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	
	燃烧性: 本品可燃, 有毒。	闪点: 93(O.C)	
	爆炸下限: 1.7	爆炸上限: 5.0	
燃 烧 爆 炸 危 险 性	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	侵入途径:		
	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 20 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>