

(109-77-3)丙二腈安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 丙二腈 俗称(别名): 二氰甲烷	英文名: propanedinitrile			
	分子式: C3H2N2	分子量: 66.06	UN 编号: 2647		
	危险性类别: 急性毒性-经口,类别 3*;急性毒性-经皮,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 3*;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1	危化品编号: 115 危规号: 61630	CAS 号: 109-77-3		
	包装标志:	包装类别: O53			
理化性质	外观性状: 无色结晶。				
	溶解性: 溶于水、醇、苯, 微溶于氯仿、乙酸。				
	溶点: (°C) 30.5	沸点: (°C) 220			
	相对密度(水=1): 1.05	相对密密度(空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压(kPa): 2.67(109°C)	燃烧热(kJ/mol): 1650.3			
	临界温度(°C): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
	燃烧性: 本品可燃, 高毒。	闪点: 112			
	爆炸下限: 无资料	爆炸上限: 无资料			
燃烧爆炸危险性	引燃温度: 无资料	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、氮氧化物。			
	禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。				
	危险特性: 加热至 120°C, 与碱性物质接触, 立即猛烈聚合。受高热分解放出有毒的气体。				
	灭火方法: 采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。禁止使用酸碱灭火剂。				
毒性	毒性: LD50: 60.8mg/kg(大鼠经口)LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品毒性似氰化物。氰化物的特异作用为抑制细胞呼吸, 造成组织缺氧。大鼠皮下注射近致死量的本品, 出现呼吸困难、紫绀和抽搐, 尿中硫氰酸盐排出量增加。				
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: 未制定标准 TLVTN: NIOSH8mg[RCN]/m3 TLVWN: 未制定标准				
	※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, 建议佩戴隔离式呼吸器。				

	<p>※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护: 穿聚乙烯防毒服。</p> <p>※手防护: 戴橡胶手套。</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	泄漏处理: 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。
储运	储运: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、酸类、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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。