

(68-12-2)N,N-二甲基甲酰胺安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: N,N-二甲基甲酰胺 俗 称 (别名): 甲酰二甲胺	英文名: N,N-dimethylformamide			
	分子式: C3H7NO	分子量: 73.10	UN 编号: 2265		
	危险性类别: 易燃液体,类别 3;严重眼损伤/ 眼刺激,类别 2;生殖毒性,类别 1B	危化品编号: 460 危规号: 33627	CAS 号: 68-12-2		
	包装标志:	包装类别: 053			
理 化 性 质	外观性状: 无色液体, 有微弱的特殊臭味。				
	溶解性: 与水混溶, 可混溶于多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -61	沸点: (℃) 152.8			
	相对密度 (水=1): 0.94	相对密密度 (空气=1): 2.51			
	饱和蒸气压 (kPa): 3.46(60℃)	燃烧热 (kJ/mol): 1915			
	临界温度 (℃): 374	临界压力 (MPa): 4.48			
	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: 58			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	爆炸下限: 2.2	爆炸上限: 15.2			
	引燃温度: 445	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、酰基氯、氯仿、强还原剂、卤素、氯代烃。				
	危险特性: 易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。能与浓硫酸、发烟硝酸猛烈反应, 甚至发生爆炸。与卤化物(如四氯化碳)能发生强烈反应。				
	灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
毒 性	毒性: LD50: 4000mg/kg(大鼠经口); 4720mg/kg(兔经皮)LC50: 9400mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)				
健 康 危 害	侵入途径:				
	健康危害 急性中毒: 主要有眼和上呼吸道刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、便秘等。肝损害一般在中毒数日后出现, 肝脏肿大, 肝区痛, 可出现黄疸。经皮肤吸收中毒者, 皮肤出现水泡、水肿、粘糙, 局部麻木、瘙痒、灼痛。慢性影响: 有皮肤、粘膜刺激, 神经衰弱综合征, 血压偏低。还有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变化。				
急 救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。				
	※眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。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。就医。				
防 护	中国 MAC : 10[皮] 前苏联 MAC : 未制定标准 TLVTN : OSHA10ppm,30mg/m ³ [皮];ACGIH10ppm,30mg/m ³ [皮] TLVWN: 未制定标准				
	※工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。				
	※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。				
	※身体防护: 穿化学防护服。				

	<p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。</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，穿化学防护服。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。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、卤素等分开存放，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>