

(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）：甲酰胺二甲胺	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：O53	
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。		
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，具刺激性。		闪点：58
	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/m3，2 小时(小鼠吸入)	
	健康危害	侵入途经：	
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/m3[皮];ACGIH10ppm,30mg/m3[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。		

	※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。
泄 漏 处 理	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。
储 运	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。