

(78-90-0) 1,2-丙二胺安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 1,2-丙二胺 俗 称 (别名): 1,2-二氨基丙烷	英文名: 1,2-propanediamine			
	分子式: C3H10N2	分子量: 74.13	UN 编号: 2258		
	危险性类别: 易燃液体,类别 3;皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 112 危规号: 82030	CAS 号: 78-90-0		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色液体, 有氨的气味, 有吸湿性。				
	溶解性: 易溶于水。				
	溶点: (℃) -37.2	沸点: (℃) 118.9			
	相对密度 (水=1): 0.87	相对密密度 (空气=1): 2.6			
	饱和蒸气压 (kPa): 1.87(20℃)	燃烧热 (kJ/mol): 2511.9			
	临界温度 (℃): 316.2	临界压力 (MPa): 5.27			
	燃烧性: 本品易燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 33			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	爆炸下限: 1.9	爆炸上限: 11.1			
	引燃温度: 360	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: 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。				
	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。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。能腐蚀铜及其合金。				
	灭火方法: 用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
毒性	毒性: LD50: 2230mg/kg(大鼠经口); 500mg/kg(兔经皮)LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。吸入后, 可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿, 化学性肺炎或肺水肿而致死。较长时间接触对皮肤有强烈刺激性或引起灼伤。				
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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 密闭操作, 注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩)。 ※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。 ※手防护: 戴橡胶耐油手套。				

	※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。
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，穿防酸碱工作服。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、干燥石灰或苏打灰混合。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。