

(124-40-3) 二甲胺(无水) 安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 二甲胺(无水) 俗 称 (别名):	英文名: dimethylamine			
	分子式: C ₂ H ₇ N	分子量: 45.08	UN 编号: 1032		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激)	危化品编号: 354 危规号: 21044	CAS 号: 124-40-3		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色气体, 高浓度的带有氨味, 低浓度的有烂鱼味。				
	溶解性: 易溶于水, 溶于乙醇、乙醚。				
	溶点: (℃) -92.2	沸点: (℃) 6.9			
	相对密度 (水=1): 0.68	相对密密度 (空气=1): 1.55			
	饱和蒸气压 (kPa): 202.65(10℃)	燃烧热 (kJ/mol): 1741.8			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	临界温度 (℃): 164.5	临界压力 (MPa): 5.31			
	燃烧性: 本品易燃, 具强刺激性。	闪点: -17.8			
	爆炸下限: 2.8	爆炸上限: 14.4			
	引燃温度: 400	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、酸类、卤素。				
毒 性	危险特性: 易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。				
	灭火方法: 切断气源。若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。				
健 康 危 害	毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 8354mg/m ³ , 6 小时(大鼠吸入)				
急 救	侵入途径:				
	健康危害 本品对眼和呼吸道有强烈的刺激作用。皮肤接触液态二甲胺可引起坏死, 眼睛接触可引起角膜损伤、混浊。				
防 护	※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:				
	中国 MAC: 10 前苏联 MAC: 1 TLVTN: OSHA10ppm,18mg/m ³ ;ACGIH5ppm,9.2mg/m ³ TLVWN: ACGIH15ppm,27.6mg/m ³ ※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。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, 建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。 ※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护: 穿防静电工作服。 ※手防护: 戴橡胶手套。				

	※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。
泄漏处理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储运	储运：储存于阴凉、通风的库房。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、卤素分开存放，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。