

(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：C2H7N	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	
	外观性状：无色气体，高浓度的带有氨味，低浓度的有烂鱼味。		
理化性质	溶解性：易溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
	熔点：（℃）-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	
	临界温度（℃）：164.5	临界压力（MPa）：5.31	
	燃烧爆炸危险性	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。			
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。			
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：8354mg/m3，6 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	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。		
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：		
防护	中国 MAC：10 前苏联 MAC：1 TLVTN：OSHA10ppm,18mg/m3;ACGIH5ppm,9.2mg/m3 TLVWN：ACGIH15ppm,27.6mg/m3 ※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。