

(74-89-5)一甲胺(无水)安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：一甲胺(无水) 俗称（别名）：氨基甲烷	英文名：monomethylamine	
	分子式：CH5N	分子量：31.10	UN 编号：1061
	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：2550 危规号：21043	CAS 号：74-89-5
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色气体，有似氨的气味。		
	溶解性：易溶于水，溶于乙醇、乙醚等。		
	熔点：（℃）-93.5	沸点：（℃）-6.8	
	相对密度（水＝1）：0.66	相对密密度（空气＝1）：1.09	
	饱和蒸气压（kPa）：202.65(25℃)	燃烧热（kJ/mol）：1059.6	
	临界温度（℃）：156.9	临界压力（MPa）：4.07	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	闪点：无资料	
	爆炸下限：4.9	爆炸上限：20.8	
	引燃温度：430	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、卤素、酸酐、强氧化剂、氯仿。		
	危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。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 LC50：2400mg/m3，2 小时(小鼠吸入)		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 本品具有强烈刺激性和腐蚀性。吸入后，可引起咽喉炎、支气管炎、支气管肺炎，重者可致肺水肿、呼吸窘迫综合征而死亡；极高浓度吸入引起声门痉挛、喉水肿而很快窒息死亡。可致呼吸道灼伤。对眼和皮肤有强烈刺激和腐蚀性，可致严重灼伤。口服溶液可致口、咽、食道灼伤。		
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 ： 5 前 苏 联 MAC ： 未 制 定 标 准 TLVTN ： OSHA10ppm,13mg/m3;ACGIH5ppm,6.4mg/m3 TLVWN：ACGIH15ppm,19mg/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，必须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。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，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。储罐区最好设稀酸喷洒设施。
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。