

(75-50-3)三甲胺(无水)安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 三甲胺(无水) 俗 称(别名): 无水三甲胺	英文名: trimethylamine						
	分子式: C3H9N	分子量: 59.11	UN 编号: 1083					
	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: 1796 危规号: 21045	CAS 号: 75-50-3					
	包装标志:	包装类别: O52						
理 化 性 质	外观性状: 无色、有鱼油臭的气体。							
	溶解性: 溶于水、乙醇、乙醚等。							
燃 烧 爆 炸 危 险 性	溶点: (℃) -117.1	沸点: (℃) 3						
	相对密度 (水=1): 0.66(-5℃)	相对密密度 (空气=1): 2.09						
	饱和蒸气压 (kPa): 无资料	燃烧热 (kJ/mol): 2353.8						
	临界温度 (℃): 161	临界压力 (MPa): 4.15						
	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: -6.7						
毒 性	爆炸下限: 2.0	爆炸上限: 11.6						
	引燃温度: 190	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、强酸、卤素。							
	危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热易引起燃烧爆炸。受热分解产生有毒的烟气。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。							
急 救	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: LD50: 无资料 LC50: 无资料							
健 康 危 害	侵入途径:							
	健康危害 对人体的主要危害是对眼、鼻、咽喉和呼吸道的刺激作用。浓三甲胺水溶液能引起皮肤剧烈的烧灼感和潮红, 洗去溶液后皮肤上仍可残留点状出血。长期接触感到眼、鼻、咽喉干燥不适。							
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: 未制定标准 前苏联 MAC: 5 TLVTN: ACGIH5ppm,12mg/m ³ TLVWN: ACGIH15ppm,36mg/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, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。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: 戴化学安全防护眼镜。								

	<p>※身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※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。</p>
泄漏处理	<p>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。从上风处进入现场。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。</p>
储运	<p>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。</p>