

(7664-41-7) 氨安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 氨 俗 称 (别名): 氨气(液氨)	英文名: ammonia			
	分子式: NH3	分子量: 17.03	UN 编号: 1005		
	危险性类别: 易燃气体,类别 2;加压气体;急性毒性-吸入,类别 3*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 1	危化品编号: 2 危规号: 23003	CAS 号: 7664-41-7		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色、有刺激性恶臭的气体。				
	溶解性: 易溶于水、乙醇、乙醚。				
	溶点: (℃) -77.7	沸点: (℃) -33.5			
	相对密度 (水=1): 0.82(-79℃)	相对密密度 (空气=1): 0.6			
	饱和蒸气压 (kPa): 506.62(4.7℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
	临界温度 (℃): 132.5	临界压力 (MPa): 11.40			
	燃烧性: 本品易燃,有毒,具刺激性。	闪点: 无意义			
燃烧爆炸危险性	爆炸下限: 15.7	爆炸上限: 27.4			
	引燃温度: 651	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: 氧化氮、氨。			
	禁配物: 卤素、酰基氯、酸类、氯仿、强氧化剂。				
	危险特性: 与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。				
	灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。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、二氧化碳、砂土。				
毒性	毒性: LD50: 350mg/kg(大鼠经口)LC50: 1390mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害低浓度氨对粘膜有刺激作用,高浓度可造成组织溶解坏死。急性中毒: 轻度者出现流泪、咽痛、声音嘶哑、咳嗽、咯痰等;眼结膜、鼻粘膜、咽部充血、水肿;胸部X线征象符合支气管炎或支气管周围炎。中度中毒上述症状加剧,出现呼吸困难、紫绀;胸部X线征象符合肺炎或间质性肺炎。严重者可发生中毒性肺水肿,或有呼吸窘迫综合征,患者剧烈咳嗽、咯大量粉红色泡沫痰、呼吸窘迫、谵妄、昏迷、休克等。可发生喉头水肿或支气管粘膜坏死脱落窒息。高浓度氨可引起反射性呼吸停止。液氨或高浓度氨可致眼灼伤;液氨可致皮肤灼伤。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着,应用2%硼酸液或大量清水彻底冲洗。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: 30 前苏联 MAC: 20 TLVTN: OSHA50ppm,34mg/m <sup>3</sup> ;ACGIH25ppm,17mg/m <sup>3</sup> TLVWN: ACGIH35ppm,24mg/m <sup>3</sup>				

	<p>※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <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。保持良好的卫生习惯。</p>
泄漏处理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，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。高浓度泄漏区，喷含盐酸的雾状水中和、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。储罐区最好设稀酸喷洒设施。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℃。应与氧化剂、酸类、卤素、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。