

中文名称:氨气	英文名称:ammonia	危险类别: 有毒气体; 易燃气体; 腐蚀性气体
CAS 登记号:7664-41-7	RTECS 号:B00875000	
化学式: $\text{NH}_3$	相对分子质量:17.03	
时量平均浓度	危险性类别	危险标识
PC-TWA: $20 \text{ mg/m}^3$	有毒气体; 易燃气体; 腐蚀性气体	 有毒气体 易燃气体 腐蚀性气体
理化性质		
闪点: $-54^\circ\text{C}$	熔点: $-77.7^\circ\text{C}$	沸点: $-33.5^\circ\text{C}$
相对密度 ( $d_{4,1}$ ): 0.7 ( $-33^\circ\text{C}$ )	相对蒸气密度 ( $d_{4,1}$ ): 0.59	爆炸极限: 15%~28%
预防措施		
呼吸防护	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。	 戴过滤式防毒面具(半面罩) 戴化学安全防护眼镜 戴保温防护手套 穿防静电工作服
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。	
手防护	戴保温防护手套。	
身体防护	穿防静电工作服。处理液氨时, 穿防寒服。	
其他防护	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。	
事故响应		
皮肤接触	立即脱去污染的衣着, 应用 2% 硼酸溶液或大量清水彻底冲洗。如有不适感, 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 10-15 min。如有不适感, 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、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。	
食入	不会通过该途径接触。	
应急处理		
消防措施	用雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土灭火。切断气源。若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员须佩戴空气呼吸器, 穿全身防火防毒服。在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器。	
泄漏处理	建议应急处理人员穿内置正压自给式呼吸器的隔绝式防护服。如果是液化气体泄漏, 还应注意防冻伤。尽可能切断泄漏源。如果钢瓶发生泄漏, 无法关闭时可浸入水中。储罐区最好设稀酸喷洒设施。隔离泄漏区直至气体散尽。	
安全存储		
储存于阴凉、干燥、通风的有毒气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过 $30^\circ\text{C}$ 。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放, 切忌混储。		
废物处置		
先用水稀释, 再加盐酸中和, 然后排入废水系统。		

中文名称:氨基磺酸		英文名称:sulfamic acid	CAS 登记号:5329-14-6	RTECS 号:W05950000	化学式: $\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$	相对分子质量:97.10
最高容许浓度 / 时量平均浓度		危险性类别		危险标识		
未制定标准		酸性腐蚀品		 酸性腐蚀品		
<b>理化性质</b>						
闪点:无意义		熔点:200-205℃		沸点:209℃		
相对密度( $d_{4^{\circ}\text{C}}$ ):2.15		相对蒸气密度( $d_{\text{空气}}$ ):3.3		爆炸极限:无意义		
<b>预防措施</b>						
呼吸防护	可能接触毒物时,应该佩戴过滤式防尘呼吸器。					
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。					
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。					
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。					
其他防护	在通风橱内进行化学反应。实验室禁止吸烟和饮食。					
<b>事故响应</b>						
皮肤接触	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗 20-30 min。如有不适感,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 10-15 min。如有不适感,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、心跳停止,立即进行心肺复苏术。就医。					
食入	用水漱口,禁止催吐,给饮牛奶或蛋清。就医。					
<b>应急处理</b>						
消防措施	用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。氨基磺酸受热分解,放出氮、硫的氧化物等毒性气体。消防人员须佩戴空气呼吸器,穿全身耐酸碱消防服灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器,直至灭火结束。					
泄漏处理	建议应急处理人员戴防尘口罩,穿防酸碱服,戴耐酸碱手套。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物,减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物,置于干燥、干净、盖子较松的容器内,将容器移离泄漏区。					
<b>安全存储</b>						
储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。						
<b>废物处置</b>						
中和后,用安全掩埋法处置。						