氨溶液安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名 氨溶液；氨水

英文名 ammonium hydroxide; ammonia water

分子式 NH4OH

相对分子质量 35.05

CAS 号 1336-21-6

危险性类别 第 8.2 类有毒气体化学类别 无机碱

第二部分 主要组成与性状

主要成分 氨含量 10%--35%

外观与性状 无色透明液体 ,有强烈的刺激性臭味。

主要用途 用于制药工业、纱罩业、晒图农业施肥等。

第三部分 健康危害

侵入途径 吸入、食入。

健康危害 吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿接触可致灼伤。口服灼伤消化道。

慢性中毒：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。

第四部分 急救措施

皮肤接触 立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少

15 分钟。就医。

眼睛接触 立即提起眼脸，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 误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医 。

第五部分 燃爆特性与消防

燃 烧 性 不燃 闪点（℃）

爆炸下限 （%）无意义 引燃温度 （℃） 无意义爆炸上限 （%） 无意义 最小点火能 (mJ) 无意义最大爆炸压力 (Mpa) 无意义

危险特性 易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。灭火方法 灭火剂：雾状水、水、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急

处理人员戴自给正压式呼吸器， 穿防酸碱工作服。 不要直接接触泄漏物。 尽可能

切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、或其 它惰性材料吸收。也可用大量水冲洗。洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构 筑围堤或挖坑收容； 用泵转移至槽车或专用收集器内， 回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、干燥、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密 封。应与碱类、金属粉末等分开存放。露天储罐夏季要有降温措施。分装和搬运 作业要注意个人防护。 搬运时要轻装轻卸， 防止包装及容器损坏。 运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第八部分 防护措施

车间卫生标准 ： 中 国 前苏联 MAC （ mg/m3）

3

MAC （ mg/m ） 未制定标准未制定标准

 美国

美国 TVL-TWA

TLV-STEL 未制定标准

未制定标准；

检测方法工程控制 纳式试剂比色法

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。

呼吸系统防护 可能接触其蒸气时， 应佩戴导管式防毒面具或直接式防毒面具

（半面罩）。

眼睛防护 戴化学安全防护眼镜。

身体防护 穿防酸碱工作服。

手防护 戴橡胶手套。

其它 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点（℃） 无资料 沸点（℃） 无资料

相对密度 (水=1) 0.91

相对密度 (空气=1) 无资料饱和蒸气压 (kPa) 1.59(20℃) 辛醇/ 水分配系数的对数值 相对密度 (空气=1)

燃烧热 (kJ/mol) 无资料

无意义

临界温度 （℃） 1 临界压力 (MPa) 11.4

溶解性 易溶于水、乙醇。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性 稳定 聚合危害 不聚合

避免接触的条件

禁忌物 酸类、铝、铜。燃烧（分解）产物 氨。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

LD 50

LC50

第十二部分 环境资料

由于呈碱性，该物资对环境有危害，对鱼类和哺乳动物应特别注意。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入下水道。

第十四部分 运输信息

危规号 82503 UN 编号 2672

包装分类 Ⅲ 包装标志 20

包装方法 小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、 塑料瓶或金属桶（罐） 外木板箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（国务院第 344 号令，自 2002 年 3 月 15 日起施行）， 针对化学危险物品的安全使用、 生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定； 常用危险化学品的分类及标志 （GB13690-92）将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。

第十六部分 其它信息