

氨水 安全信息资料

第一部分 化学品

化学品中文名：氨溶液；氨水

化学品英文名：ammonium hydroxide; ammonia water

第二部分 危险性概述

危险性类别：第 8.2 类 碱性腐蚀品

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、气短和喘息等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。

慢性影响 反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。

环境危害：对水生生物有毒作用。

燃爆危险：其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

第三部分 成分/组成信息

有害物成分	浓度	CAS No.
氨溶液	√ 纯品	混合物 1336-21-6

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。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 分钟。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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

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。

有害燃烧产物：氮氧化物。

灭火方法：采用水、雾状水、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服。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。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：

MAC (mg/m³)：未制定标准

PC-STEL (mg/m³)：未制定标准

TLV-TWA (mg/m³)：

PC-TWA (mg/m³)：未制定标准

TLV-C (mg/m³)：未制定标准

TLV-STEL (mg/m³)：

监测方法：纳氏试剂分光光度法。

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。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具(全面罩)。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿防酸碱工作服。

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。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。

pH 值：11.7 (1%溶液)

沸点(°C)：无资料

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

闪点(°C)：无意义

爆炸下限[% (V/V)]：无意义

熔点(°C)：无资料

相对密度(水=1)：0.91

饱和蒸气压(kPa)：1.59(20°C)

辛醇/水分配系数：无资料

引燃温度(°C)：无意义

爆炸上限[% (V/V)]：无意义

溶解性：溶于水、醇。

主要用途：用于制药工业，纱罩业，晒图，农业施肥等。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：酸类、铝、铜。

避免接触的条件：受热。

聚合危害：不聚合

分解产物：氨。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：属低毒类。主要对上呼吸道有刺激和腐蚀作用，浓度过高时，尚可使中枢神经系统兴奋性增强，引起痉挛。在 3.5-5.0g/m³ 的浓度作用 1.5h-4h，对生命有危害或引起肺炎，7.0g/m³ 左右半小时可引起死亡。

LD₅₀：

大鼠经口 LD₅₀(mg/kg)：350

LC₅₀：

刺激性：

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

半数致死浓度 LC₅₀：0.45-0.8mg/l/96h(鱼)

生物降解性：

非生物降解性：

其他有害作用：由于呈碱性，该物质对环境有危害，对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：中和、稀释后，排入废水系统。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：82503

UN 编号：2672

包装类别：III类包装

包装标志：腐蚀品

包装方法：小开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项：铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、金属粉末、食用化学品、等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。