

# 安全技术说明书（氨水）

## 第一部分 化学品及企业标识

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 成分/组成信息

### 第三部分

有害物成分	浓度	CAS No.
氨溶液	10%~35%	1336-21-6

### 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、经皮吸收

**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：**对环境有危害。

**燃爆危险：**本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

## 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：**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：**氨。

**灭火方法：**采用水、雾状水、砂土灭火。

## 第六部分 泄漏应急处理

**应急行动：**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。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，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 操作处置与储存

**操作处置注意事项：**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。库温不宜超过30℃。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

**最高容许浓度 (mg/m<sup>3</sup>) 中国：**未制定标准 **美国 ACGIH：**未制定标准

**监测方法：**

**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：	熔点(℃)：无资料
相对密度(水=1)：0.91	沸点(℃)：无资料
相对密度(空气=1)：无资料	饱和蒸气压(kPa)：1.59(20℃)
燃烧热(kJ/mol)：无意义	临界温度(℃)：无资料
临界压力(Mpa)：无资料	辛醇/水分配系数：无资料
闪点(℃)：	引燃温度(℃)：无意义
爆炸下限[% (V/V)]：无意义	爆炸上限[% (V/V)]：无意义
最小点火能(mJ)：无意义	最大爆炸压力(Mpa)：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 稳定性和反应活性

**稳定性：**稳定

**聚合危害：**不聚合

**避免接触的条件：**

**禁配物：**酸类、铝、铜。

**分解产物：**

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50：无资料

LC50：无资料

刺激性：

致敏性：

致畸性：

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：

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：

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入废水系统。

废弃注意事项：

## 第十四部分

### 运输信息

危险货物编号：82503

UN 编号：2672

包装标志：腐蚀品

包装类别：III类包装

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。

## 第十五部分

### 法规信息

法规信息：危险化学品安全管理条例（2002年1月26日国务院发布），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、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（GB 13690-92）将该物质划为第8.2类碱性腐蚀品。