

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/m³) 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。