

化学品安全技术说明书

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
企业名称：云南景锐科技有限公司
地址：云南省玉溪市易门县龙泉街道易门工业园区大椿树片区
邮编：651100
企业应急电话：4008885827
电子邮件地址：29559361@qq.com
技术说明书编码：0061
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可引起呼吸道刺激。对水生生物毒性极大。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。水、雾状水、砂土。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。
危险性类别：急毒性-口服（类别 4）
皮肤腐蚀/刺激（类别 1B）
严重眼损伤/眼刺激（类别 1）
特定目标器官毒性-单次接触（类别 3）
急性水生环境危害（类别 1）
标签要素：



预防说明：

【预防措施】：作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾只能在室外或通风良好处使用。避免释放到环境中。

【事故响应】：如误吞咽：请就医。漱口。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急就医专门治疗。如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。请就医。如感觉不适，请就医。收集溢出物。

【安全储存】：存放处须加锁存放于通风良好处。保持容器密闭。储存温度参照产品标签。

【废弃处置】：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

第三部分 成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氨溶液	25%-28%	1336-21-6

第四部分 急救措施

急救：

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，穿耐酸碱服。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。
少量泄漏：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，穿耐酸碱工作服，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

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：穿耐酸碱工作服。

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。

产品名称：氨水
技术说明书编码：0061
修订日期：2025 年 10 月 10 日



pH 值:11.7 (1%溶液) 相对密度(水=1):0.91

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

分解产物：氨。

第十一部分 毒理学信息

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。大鼠经口 LD₅₀(mg/kg):350。

第十二部分 生态学信息

半数致死浓度 LC₅₀: 0.45-0.8mg/l/96h(鱼)。

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。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国职业病防治法；

中华人民共和国环境保护法；

危险化学品安全管理条例；

安全生产许可证条例；

常用危险化学品的分类及标志；

危险化学品名录。

第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承

诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：每 5 年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时