

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

氨水溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：氨水溶液

产品规格：(NH₃)=0.1%(wt)

产品编号：CD433414

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1336-21-6

其他名称：Ammonium solution

信号词：警告

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 分析化学标准物质

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明液体，低浓度氨水溶液，刺激性较低，但仍需避免接触眼睛和皮肤。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出继续冲洗
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99.8%
氨	7664-41-7	<=0.1%

4. 急救措施

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。

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。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

对医生的建议：对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：低浓度氨水溶液不易燃。受热分解产生氨气。

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩和防护手套。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、水源。

收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸收，收集回收或运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免产生气溶胶。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、卤素等分开存放。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
氨	7664-41-7	30	20	30	mg/m ³

监测方法： 纳氏试剂比色法

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防酸碱工作服。

手部防护： 戴橡胶耐酸碱手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体。

其他防护： 工作现场禁止吸烟。

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明溶液

颜色： 无色

气味： 有轻微氨味

pH值： 11-12

熔点/凝固点： 约-15°C

沸点： 约100°C

闪点： 无

相对密度： 约1.0g/cm³(20°C)

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20°C)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 35.05(以NH₃计)

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定。

稳定性： 稳定

禁配物： 强酸、强氧化剂、卤素、铜及其合金

避免接触的条件： 高温、明火、密闭空间

危险分解产物： 氨气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD₅₀(经口): 约350mg/kg(大鼠，以氨计)
LC₅₀(吸入): 约2000ppm/4h(大鼠，以氨计)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC₅₀: 0.5-5.0mg/L(96h,鱼类，以氨计)

持久性和降解性： 在自然环境中易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用大量水稀释后排放，或交由有资质的废物处理机构处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2672 氨溶液(10%-35%氨) 第8类 腐蚀性物质
或
非危险货物(氨含量≤10%)

海运： UN2672 氨溶液 第8类 腐蚀性物质

空运： UN2672 氨溶液 第8类 腐蚀性物质

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例(国务院令第591号)、危险化学品目录(2015版)、工作场所安全使用化学品规定等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所安全使用化学品规定	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅供参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com