

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: 2026-07-13
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

总氮标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：总氮标准溶液
产品规格：c(N)=500 mg/L
产品编号：QBW(E)CD437502
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：7732-18-5 (水)
其他名称：氮标准溶液
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，用于滴定分析、定性及定量分析

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，基本无健康危害，低刺激性，避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 未分类为危险品

GHS 标签要素



危险性说明： H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，
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，取出隐形眼镜继续冲洗，
P337+P313 如仍觉眼刺激：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%
硝酸钠	7631-99-4	<=1%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，移至新鲜空气处

皮肤接触： 用大量流动清水冲洗

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，如持续刺激，就医

食入： 漱口，饮足量温水，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： 雾状水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂： 无特殊限制

特殊危险性： 受热分解可能产生氮氧化物气体

特殊灭火方法： 喷水冷却容器，从上风处灭火

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护眼镜和手套

环境保护措施： 防止泄漏物进入下水道

收容和清洁方法： 小量泄漏用大量水稀释排入废水系统，大量泄漏用沙土围堵收集

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与眼睛和皮肤接触，操作后彻底清洗

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，密封保存

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
硝酸钠	7631-99-4	无	无	无	mg/m ³

监测方法： 离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：	保持良好通风
呼吸系统防护：	一般不需特殊防护
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿工作服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止饮水和吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	6.5-7.5
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	完全溶于水
蒸气压：	2.34kPa(20℃)
粘度：	约1.0mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	18.02(水)

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： 强还原剂、强酸（接触硝酸钠时）

避免接触的条件： 高温

危险分解产物： 氮氧化物（高温下）

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大鼠>5000mg/kg（硝酸钠）

皮肤腐蚀/刺激： 无刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 硝酸钠>100mg/L(96h,鱼类)

持久性和降解性： 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： 建议通过稀释后排入废水系统或联系专业废物处理机构处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，无特殊运输要求

海运： 非危险品，无特殊运输要求

空运：非危险品，无特殊运输要求

15. 法规信息

法规说明：危险化学品安全管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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。本文档信息仅作参考用，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