

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

亚硝酸钠标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：亚硝酸钠标准滴定溶液

产品规格：c(NaNO₂)=4 mol/L

产品编号：QBW(E)CD437839

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：未规定

其他名称：亚硝酸钠标准溶液; Standard titration solution of sodium nitrite

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： 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： 本品为淡黄色透明溶液，具有高毒性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛，防止误食。受热或遇酸会释放有毒气体，对环境有害。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
急性毒性(经皮) 类别3
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2
对水生环境危害 急性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒，
H311 皮肤接触有毒，
H315 造成皮肤刺激，
H319 造成严重眼刺激，
H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/防护眼镜/防护服，
P301+P310
如误吞咽：立即呼叫中毒控制中心或就医，P302+P352
如皮肤沾染：用大量水冲洗，P305+P351+P338
如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊，P391 收集泄漏物，
P501 将内容物/容器处置于经批准的废物处理厂

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	70-72%
亚硝酸钠	7632-00-0	27-28%
氢氧化钠	1310-73-2	<1%
碳酸钠	497-19-8	<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。如出现不适，立即就医。
- 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：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：饮足量温水，催吐，立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗，无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解产生有毒氮氧化物气体，与酸接触释放有毒气体（氮氧化物）。
- 特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处，隔离泄漏物。

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酸碱手套，避免直接接触。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用干砂土或惰性吸收材料覆盖泄漏物，收集于密闭容器中，转移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。避免与酸、还原剂接触，防止误食及皮肤接触。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离酸性物质，密封避光保存。

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
氢氧化钠	1310-73-2	2	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 无

8.2 暴露控制

工程控制： 提供局部排风或全面通风

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，佩戴防毒面具（如含亚硝酸盐防护）

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、进食

9. 理化特性

外观与性状： 淡黄色透明溶液

颜色： 淡黄色

气味： 无味或微弱气味

pH值： 10-11（碱性）

熔点/凝固点： -0.5°C (约)

沸点： 100°C

闪点： 无

相对密度： 1.1 g/cm³ (约)

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.3 kPa (20°C)

粘度： 1.0 mPa·s (约)

爆炸特性： 无

氧化性： 无 (水溶液)

分子量： 不适用 (混合物)

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、强还原剂、铵盐、有机物

避免接触的条件： 高温、接触酸、与还原剂混合

危险分解产物： 氮氧化物 (有毒)

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 85 mg/kg (大鼠, 亚硝酸钠); LD50(经皮): 200 mg/kg (大鼠, 亚硝酸钠)

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激 (稀释后)

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 15.8 mg/L (96h, 虹鳟鱼, 亚硝酸钠); EC50: 12.5 mg/L (48h, 水蚤)

持久性和降解性： 易于生化降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 根据当地法规, 将废弃溶液中和至中性后排放或委托有资质单位处置。容器可清洗后回收。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1500 亚硝酸钠水溶液 第5.1类 氧化性物质 包装类别III

海运： UN1500 亚硝酸钠水溶液 第5.1类 氧化性物质 包装类别III (次要危险性6.1)

空运： UN1500 亚硝酸钠水溶液 第5.1类 氧化性物质 包装类别III

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： 本品组分亚硝酸钠、氢氧化钠列入《危险化学品目录(2015版)》, 但浓度未达规定限量, 整体产品不列入该目录。其他相关法规：危险化学品安全管理条例、易制毒化学品管理条例等均未列入。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
危险化学品安全管理条例	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