

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

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)=1 mol/L

产品编号：QBW(E)CD433348

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7632-00-0

其他名称：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： 分析化学用标准滴定溶液

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： 本品为液体，具有刺激性，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： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P271 只能在室外或通风良好处使用
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入:将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
P305+P351+P338 如进入眼睛:小心用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出,继续冲洗
P312 如感觉不适,呼叫解毒中心或就医
P321 专项治理(见急救措施)
P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊
P362+P364 脱掉被污染的衣服,清洗后方可重新使用
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器按照当地/国家法规

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
亚硝酸钠	7632-00-0	<7%
水	7732-18-5	>93%

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。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：不要催吐。饮足量温水，若自然呕吐，保持呼吸道通畅。立即就医

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水、二氧化碳、干粉、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃，但受热分解可能产生有毒氮氧化物气体

特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具和全身防护服，在上风向灭火

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尘口罩，穿防酸碱工作服

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏物，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。操作人员佩戴防护用品。避免与酸类接触

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离酸类、还原剂。防潮，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
亚硝酸钠	7632-00-0	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： 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： 工作现场禁止进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状： 透明液体

颜色： 无色至浅黄色

气味： 无味

pH值： 9-11（碱性）

熔点/凝固点： 约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.01 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20℃ , 水)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：无 (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：强氧化剂、强酸、还原剂、铵盐

避免接触的条件：高温、光照、潮湿空气

危险分解产物：氮氧化物 (NO_x)

11. 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀(经口): 180 mg/kg (大鼠 , 亚硝酸钠纯品)
但因本品为稀释溶液 , 急性毒性较低

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有轻微刺激性

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 50-100 mg/L (鱼类 , 亚硝酸钠)

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： 建议用大量水稀释后，按当地环保法规排放或处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3287 毒性液体，无机，未另列明的（亚硝酸钠溶液），第6.1类，包装类别III

海运： UN 3287 Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Sodium nitrite solution), Class 6.1, PG III

空运： UN 3287 Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Sodium nitrite solution), Class 6.1, PG 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： 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）》等

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
剧毒化学品目录	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，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