

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: 2026-06-26
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

亚硝酸钠溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：亚硝酸钠溶液
产品规格：(NaNO₂)=5%(wt)
产品编号：QBW(E)CD436752
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：不适用
其他名称：sodium nitrite 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： 滴定分析、定性及定量分析等

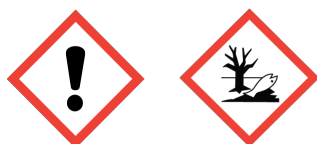
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色至淡黄色透明液体，吞咽有害，对水生生物有毒。请避免接触皮肤和眼睛，防止进入环境。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
对水生环境危害(急性) 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H401 对水生生物有毒

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P273 避免释放到环境中
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
P330 漱口
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	5%
水	7732-18-5	95%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。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：饮足量温水，催吐。就医。如出现高铁血红蛋白血症，可遵医嘱使用亚甲蓝。

对医生的建议：对症治疗，注意监测高铁血红蛋白水平。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：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：消防救援人员须佩戴全套防护装备。大量水可稀释泄漏物。

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护手套。避免直接接触泄漏物。

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：小量泄漏用大量水稀释后中和排放；大量泄漏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，加强局部排风。操作人员须佩戴防护用品。严禁与还原剂、酸类、有机物质混放。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与还原剂、酸类、有机物分开存放。

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
亚硝酸钠	7632-00-0	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：离子色谱法、分光光度法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：通常不需要。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：穿防化学品工作服。

手部防护：戴橡胶耐油手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体、土壤和下水道。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水或吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：无色至淡黄色透明液体

颜色：无色至淡黄色

气味：无特殊气味

pH值：约8（弱碱性）

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.02 g/cm³（20℃）

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34 kPa（20℃，水）

粘度：约1.0 mPa·s（20℃）

爆炸特性： 无

氧化性： 无（低浓度）

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。避免与强还原剂、酸类接触。

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、强酸、有机物

避免接触的条件： 高温、酸性环境

危险分解产物： 氮氧化物（NO_x）、亚硝酸蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约3600 mg/kg（大鼠，按溶液计算）
LC50(吸入): 未测定
LD50(经皮): 未测定

皮肤腐蚀/刺激： 无刺激性（预计）

致癌性： 未分类（IARC、NTP未列）

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼类): 未测定，对水生生物有毒（亚硝酸钠数据）
EC50(水蚤): 未测定

持久性和降解性： 无机盐，不持久，但亚硝酸根在水环境中可降解。

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议中和处理后，交由有资质的废物处理单位处置。严禁排入下水道或环境水体。

14. 运输信息

公路/铁路运输：未列入危险货物（5%水溶液不满足氧化性物质分类）

海运：未列入危险货物

空运：未列入危险货物

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：本品含亚硝酸钠，但根据《危险化学品目录（2015版）》等法规，5%水溶液不列入管控范围。

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
工作场所有害因素职业接触限值	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