

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)=10%(wt)

产品编号：CD436229

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：Sodium nitrite solution

信号词：危险

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： 本品为无色至浅黄色透明液体，具有刺激性，吞咽有害，吸入有害，皮肤接触有害，对皮肤和眼睛有刺激性，怀疑致癌。请避免接触。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
致癌性 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
H332 吸入有害
H315 皮肤刺激
H319 眼刺激
H351 怀疑致癌

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼面罩
P301+P312 如误吞咽: 如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗
P304+P340 如吸入:
将患者移到新鲜空气处休息，保持利于呼吸的体位
P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟
P308+P313 如接触到或相关暴露: 求医/就诊
P405 存放处须加锁
P501 内装物/容器按照当地法规处置

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	10%
水	7732-18-5	90%

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：饮足量温水，催吐。就医。注意：可能出现高铁血红蛋白血症，遵医嘱使用亚甲蓝。
- 对医生的建议：对症治疗。如发生高铁血红蛋白血症，可遵医嘱给予亚甲蓝（美蓝）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，但受热分解释放出有毒的氮氧化物气体。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器。

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，穿防毒服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，泄漏物进入下水道、水体或地下水。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中，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。避免与酸类接触。操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离热源和火种。保持容器密封。应与酸类、还原剂、易（可）燃物分开存放。

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： -

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强局部排风。

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）或自给式呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 防毒物渗透工作服。

手部防护： 戴橡胶耐油手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体、土壤或下水道。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食。工作后彻底清洗。

9. 理化特性

外观与性状： 无色至浅黄色透明液体

颜色： 无色至浅黄色

气味： 轻微气味

pH值：	8-9（弱碱性）
熔点/凝固点：	约-2℃
沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.04 g/cm ³ （20℃）
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa（20℃）
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、强还原剂、酸类（特别是亚硝酸盐与酸反应产生有毒气体）
避免接触的条件：	光照、高温、与酸接触。
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): 约850 mg/kg（大鼠，10%溶液估算） LC50(吸入): 未数据 LD50(经皮): 未数据
皮肤腐蚀/刺激：	轻微刺激，可能引起皮肤轻度红肿。

致癌性： IARC 2A (可能对人类致癌)

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 无数据

持久性和降解性： 无数据

生物累积性： 无数据

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议交由有资质的废物处理公司处置。内装物/容器按照当地法规处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3212 亚硝酸盐，无机的，水溶液，5.1类，包装类别III

海运： UN3212 亚硝酸盐，无机的，水溶液，5.1类，包装类别III

空运： UN3212 亚硝酸盐，无机的，水溶液，5.1类，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： 本产品符合《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）》、《易制毒化学品管理条例》等法规要求。

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 GBZ 2.1-2007	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