

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

硝酸钠标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸钠标准溶液

产品规格：c(NaNO₃)=0.5 mol/L

产品编号：QBW(E)CD434159

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：无

信号词：无

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：-

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： 分析化学用标准物质

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，无显著危险性。正常使用条件下不会引起健康或安全危害。

GHS 危险性类别： 非危险化学品

GHS 标签要素 无

危险性说明： 无

防范说明： 无

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸钠	7631-99-4	4%
水	7732-18-5	96%

4. 急救措施

吸入： 无吸入途径。如果大量吸入雾滴，转移至新鲜空气处。

皮肤接触： 用大量流动清水冲洗至少15分钟。如出现刺激症状，就医。

眼睛接触： 立即用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如持续刺激，就医。

食入： 漱口，饮足量温水。一般不引起中毒，若有不适就医。

对医生的建议： 对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃。加热时可能产生有毒氮氧化物气体。

特殊灭火方法：消防人员戴自给式呼吸器。

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护眼镜和手套。

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水源。

收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏区，收集冲洗液并处理。少量泄漏用抹布擦拭。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免皮肤和眼睛接触。穿戴适当的防护装备。

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风处。密封保存，避免与强还原剂、可燃物混储。

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	未制定	未制定		mg/m ³

监测方法：无特定要求

8.2 暴露控制

工程控制：保持充分通风。

呼吸系统防护：通常不需要。如产生气雾，使用过滤式防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿实验服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：避免大量排入环境。

其他防护：工作现场禁止饮食、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：约6.5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：1.03 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

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：混合物无分子量

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、可燃物、铝粉、木炭等。

避免接触的条件： 高温、明火、与不相容物接触。

危险分解产物： 加热至分解产生氮氧化物气体。

11. 毒理学信息

急性毒性： 基于硝酸钠：LD50(经口) 3236 mg/kg(大鼠)；LD50(经皮) >5000 mg/kg(兔)。稀释后毒性显著降低。

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤无刺激或轻微刺激（基于硝酸钠固体有轻微刺激）。

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 硝酸钠对水生生物可能有慢性效应。LC50(鱼)>100 mg/L(96h)。

持久性和降解性： 硝酸盐在环境中易降解（反硝化）。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 按当地法规处置。少量可稀释后排入废水系统。大量废弃应咨询专业机构。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

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）

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