

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-07-16

最初编制日期: 2026-07-16

打印日期: 2026-07-28

硝酸钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸钾标准溶液

产品规格：c(KNO₃)=250 g/L

产品编号：QBW(E)CD466549

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7757-79-1

其他名称：Potassium nitrate standard 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： 分析化学标准物质

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，对眼睛和皮肤有刺激性，避免接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5
急性毒性(经皮) 类别5
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H333 吸入可能有害

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸钾	7757-79-1	25%
水	7732-18-5	75%

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，如不适就医

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

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

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，但高温下可分解产生氮氧化物有毒气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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及防护手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道

收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸收，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，避免吸入蒸气或雾滴

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，避免阳光直射，远离热源

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
硝酸钾	7757-79-1	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

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶防护手套

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

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无气味

pH值：5.5-7.5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不燃

相对密度：约1.15g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：101.10 (硝酸钾)

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、易燃材料、有机物质

避免接触的条件：高温、明火、冲击

危险分解产物：氮氧化物、氨

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约2000mg/kg(大鼠，稀释后)
LD50(经皮): >2000mg/kg(兔，稀释后)

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: >100mg/L(96h,鱼类)

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：建议用焚烧法或化学法处置，需符合当地法规

14. 运输信息

公路/铁路运输： 无危险货物编号，普通货物

海运： 无危险货物编号，普通货物

空运： 无危险货物编号，普通货物

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： 危险化学品安全管理条例及相关法律、管理办法、条例

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