

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: 2026-07-15

最初编制日期: 2026-07-15

打印日期: 2026-07-28

总镍溶液标准物质

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：总镍溶液标准物质

产品规格：c(Ni)=4000 mg/L

产品编号：QBW(E)CD466520

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7440-02-0

其他名称：总镍标准溶液

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： 实验室分析标准物质

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： 本品为绿色透明液体，具有刺激性和健康危害，避免吸入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
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(反复接触) 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H332 吸入有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H373 长期或反复接触可能对器官造成损害

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
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P312 如吞咽: 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: 用水小心冲洗几分钟
P337+P313 如眼刺激持续: 求医/就诊
P501 处置内装物/容器按照当地法规

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸镍	13138-45-9	≤1%
硝酸	7697-37-2	2%
水	7732-18-5	≥97%

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，输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少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：水柱
- 特殊危险性：受热分解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、穿全身消防服，在上风向灭火。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，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集于密闭容器中，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。避免产生蒸气。避免与还原剂、碱类接触。搬运时轻装轻卸

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与还原剂、碱类分开存放

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
镍离子	7440-02-0	无	1	无	mg/m ³

监测方法： 火焰原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

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）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴正压自给式呼吸器

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防酸工作服

手部防护： 戴橡胶耐酸手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状： 绿色透明溶液

颜色： 绿色

气味： 有刺激性气味

pH值： 1-2

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约100℃

闪点： 不适用

相对密度： 约1.0g/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： 58.69

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、碱类、活泼金属

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约5000mg/kg(大鼠, 估算)
LC50(吸入): 无资料

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激性

致癌性： IARC: 2B类 (可能对人类致癌)

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 无资料

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。在专用焚烧炉中焚烧。也可根据当地法规交由有资质的废物处理公司处理

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），工作场所安全使用化学品规定

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	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