

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

镍标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：镍标准溶液

产品规格：c(Ni²⁺)=1000 µg/mL

产品编号：QBW(E)CD437021

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7440-02-0

其他名称：Nickel 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，用于滴定分析、定性及定量分析

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，具刺激性，避免与皮肤和眼睛接触

GHS 危险性类别： 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(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

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
H335 可能引起呼吸道刺激

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
P271 只能在室外或通风良好处使用
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将人员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。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P321 具体治疗（见本标签上的急救措施）
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉受沾染的衣物，清洗后方可重新使用
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际法规

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	≤0.5%
水	7732-18-5	≥99%

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。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：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、雾状水
- 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气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

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，穿防酸碱工作服。避免扬尘，小心收集
- 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、地下室或限制性区域
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐油手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物

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。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料

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(可溶性化合物，以Ni计)	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，建议佩戴空气呼吸器

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防酸碱工作服

手部防护： 戴橡胶耐油手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性区域

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。实行就业前和定期的体检

9. 理化特性

外观与性状：	绿色透明溶液
颜色：	绿色
气味：	无特殊气味
pH值：	约2.0
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	无意义
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.34kPa(20℃)
粘度：	约1.0mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	无意义

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、金属粉末
避免接触的条件：	明火、高温、潮湿空气
危险分解产物：	氮氧化物、氧化镍

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): >5000mg/kg(大鼠, 预估) LD50(经皮): >2000mg/kg(兔, 预估) 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: 镍化合物 类别1(对人致癌), 但本品浓度极低, 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, 预估)
持久性和降解性：	无资料
生物累积性：	无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：	建议用焚烧法处置。废弃处置前应参照国家、地方和行业法规。也可咨询供应商或专业废物处置机构
---------	--

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）及相关法律法规
-------	--

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2019)	未列入
化学品分类和危险性公示通则 (GB 13690-2009)	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