

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: 2026-07-13
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 mg/L

产品编号：QBW(E)CD436425

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7440-02-0

其他名称：镍离子标准溶液

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： 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： 本品为无色至浅绿色透明液体，具有一定的健康危害和急性毒性，避免接触眼睛、皮肤和吸入

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 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2
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
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环境中使用
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/穿防护服
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
如误吸入：将人转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适体位
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
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，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 根据地方/区域/国家/国际法规处置容器/内容物

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	≤5%
水	7732-18-5	≥94%

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，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。不要催吐。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。就诊时请携带产品安全数据表（SDS）或标签。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：不燃。根据周围环境选择适当的灭火介质。
- 不适灭火剂：无数据
- 特殊危险性：容器遇火可能破裂。加热时可能产生有毒烟雾。
- 特殊灭火方法：消防人员必须佩戴正压式自给式呼吸器及全面罩防护装备。将容器从火场移开。

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，避免直接接触。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水道或地下水中。
- 收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，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。操作人员须经过专门培训，严格遵守操作规程。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质。保持容器密封。

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
镍及其化合物	7440-02-0	无	1	2	mg/m ³

监测方法： 石墨炉原子吸收光谱法

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）。紧急状态下建议佩戴正压式自给式呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防酸碱工作服。

手部防护： 戴橡胶耐酸手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体。

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。

9. 理化特性

外观与性状： 透明液体

颜色： 无色至浅绿色

气味： 轻微酸味

pH值：	< 2
熔点/凝固点：	约0°C
沸点：	约100°C
闪点：	无
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.33 kPa(20°C)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	无

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：	强碱、还原剂、活泼金属
避免接触的条件：	高温、明火、不相容物质接触
危险分解产物：	氮氧化物、镍化合物烟雾

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口)：>2000mg/kg(大鼠，估计) LD50(经皮)：>2000mg/kg(兔，估计)
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有刺激性。
致癌性：	IARC：镍化合物，第1类(对人类致癌)；镍金属，第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：>100mg/L(96h，鱼类，估计)

持久性和降解性： 无机物，无法生物降解

生物累积性： 有一定的生物累积性，但浓度较低

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议根据地方及国家法规，交由有资质的废物处置公司处理。不得排入下水道或环境中。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的(含硝酸)第8类

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的(含硝酸)第8类

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的(含硝酸)第8类

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》(国务院令第591号)
《危险化学品目录(2015版)》：镍标准溶液(c(Ni²⁺)=1000mg/L)未列入。
《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ 2.1)

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