

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: 2026-08-03

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-14

硫酸镍标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸镍标准溶液

产品规格：c(NiSO₄)=0.01 mol/L

产品编号：QBW(E)CD437579

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7786-81-4

其他名称：Nickel sulfate 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： 分析化学用标准物质，可用于滴定分析、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，低毒，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，请避免直接接触

GHS 危险性类别： 皮肤刺激性 类别3
眼刺激性 类别2B
急性毒性(经口) 类别5

GHS 标签要素



危险性说明： H316 引起轻微皮肤刺激，H320 引起眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，P280 戴防护手套，P305+P351+P338
如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫酸镍	7786-81-4	0.1%-1%
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

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗

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： 水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 受热分解可能产生有毒的硫氧化物和镍氧化物

特殊灭火方法： 尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水冷却火场中的容器

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尘口罩和防护手套

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道和地表水体

收容和清洁方法： 用砂土或其他不燃材料吸附，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，避免与氧化剂接触

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，密封保存，远离火种、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
硫酸镍	7786-81-4	无	0.1	无	mg/m ³

监测方法： 电感耦合等离子体原子发射光谱法

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：	一般不需要特殊防护，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：	穿防化学品工作服
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，工作完毕应彻底清洗

9. 理化特性

外观与性状：	绿色透明液体
颜色：	绿色
气味：	无特殊气味
pH值：	5.5-6.5
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.34kPa(20℃，水)
粘度：	约1.0mPa·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：强氧化剂、强碱

避免接触的条件：明火、高温

危险分解产物：硫氧化物、镍氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：本品为高度稀释的标准溶液，LD50(经口):
>5000mg/kg(大鼠，估算)

皮肤腐蚀/刺激：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：低毒，本产品为稀释标准溶液，建议勿直接排入水体

持久性和降解性：无机盐类，不易降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议交由有资质的废物处理机构处置，不得直接排入下水道

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、化妆品安全技术规范等

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