

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

硫酸钴标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸钴标准溶液

产品规格：(CoSO₄)=3%(wt)

产品编号：QBW(E)CD434982

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：10124-43-3

其他名称：Cobalt sulfate standard solution

信号词：危险

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： 本品为桃红色溶液，具有刺激性，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
- 呼吸道致敏 类别1
- 皮肤致敏 类别1
- 生殖细胞致突变性 类别2
- 致癌性 类别1B
- 生殖毒性 类别1B
- 特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别2
- 对水生环境危害 急性类别1
- 对水生环境危害 慢性类别1

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，H334
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难，H317
可能导致皮肤过敏反应，H341 怀疑可能导致遗传性缺陷，H350
可能致癌，H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害，H373
长期或反复接触可能对器官造成伤害，H400
对水生生物毒性极大，H410
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明：

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，P284
如通风不足，戴呼吸防护装置，P273
避免释放到环境中，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，P310
立即呼叫解毒中心或就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫酸钴	10124-43-3	≤3%
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

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，不要催吐，立即就医

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

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：燃烧可能产生有毒气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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：用沙土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，避免吸入及皮肤接触

安全储存条件： 储存于干燥、通风的库房，密封保存

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
硫酸钴	10124-43-3	0.05	0.05	0.1	mg/m ³ (以Co计)

监测方法： 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

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： 穿防渗透工作服

手部防护： 戴橡胶手套

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： 桃红色溶液

颜色： 桃红色

气味： 无味

pH值： 5-6

熔点/凝固点： 未提供

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.03g/cm³(估算)

溶解性：与水混溶

蒸气压：23.3hPa(20℃)

粘度：未提供

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：155.00(无水物)

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、强酸、强碱

避免接触的条件：高温、明火

危险分解产物：氧化钴、硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 1200mg/kg(大鼠，估算稀释后)，LD50(经皮): >2000mg/kg(估算)

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有刺激性

致癌性：致癌性 类别1B

生殖毒性：生殖毒性 类别1B

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 0.1mg/L(96h,鱼类，估算)

持久性和降解性：不易降解

生物累积性：具有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用焚烧法处置，或交由有资质的废物处理单位处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3077 对环境有害物质，固态，未另列明的 第9类 杂项危险物质

海运：UN3077 对环境有害物质，固态，未另列明的 第9类 杂项危险物质

空运：UN3077 对环境有害物质，固态，未另列明的 第9类 杂项危险物质

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、危险化学品目录(2015版)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