

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: 2026-07-02

最初编制日期: 2026-07-02

打印日期: 2026-07-23

硫酸锌标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸锌标准溶液

产品规格：(ZnSO₄)=1%(wt)

产品编号：QBW(E)CD466038

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7733-02-0

其他名称：Zinc sulphate 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： 实验室分析标准物质

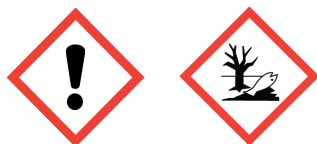
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明液体，呈弱酸性，具有刺激性。避免接触皮肤和眼睛，避免吸入。对水生生物有毒。

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
急性水生毒性 类别3

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
H412 对水生生物有害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/戴口罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
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
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P501 将内装物/容器按照当地法规处置

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫酸锌	7733-02-0	1%
硫酸	7664-93-9	2-3%
水	7732-18-5	>=96%

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。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：本品不易燃。但高温下可能分解产生有毒气体。
- 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：避免扬尘。建议应急处理人员戴防尘口罩、防护眼镜和耐酸手套。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中，按照当地法规处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，局部排风。避免与眼睛、皮肤和衣物接触。操作后彻底清洗。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（如强碱）。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
硫酸	7664-93-9	2	1	2	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

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（半面罩）。

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。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味或微酸味

pH值：约1.5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：1.00-1.02g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 23.3kPa(20°C，水)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 不爆炸

氧化性： 无

分子量： 不适用（混合物）

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： 强碱、活泼金属

避免接触的条件： 高温、阳光直射

危险分解产物： 氧化硫、氧化锌

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口，大鼠): >2000mg/kg（基于1% ZnSO₄溶液）
LC50(吸入，大鼠): 不适用（液体）
LD50(经皮，兔): >2000mg/kg（基于1% ZnSO₄溶液）

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激（兔实验）

致癌性： 未分类（非致癌物）

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼类): 约150mg/L(96h)
EC50(水蚤): 约80mg/L(48h)

持久性和降解性： 无机物，不易降解

生物累积性： 锌有一定生物累积性，但浓度低

13. 废弃处置

废弃处置方法： 推荐用中和法处理后，按无机盐废物处置。或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（UN无），无特殊运输要求

海运： 非危险品，无限制

空运： 非危险品，无限制

15. 法规信息

法规说明： 本产品符合《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）要求，但不属于危险化学品。

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
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