

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

硫酸溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸溶液

产品规格：c(H₂SO₄)=1 mg/mL

产品编号：CD465867

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物质

其他名称：硫酸标准溶液；稀硫酸溶液

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 (24小时)

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： 分析用标准溶液；实验室试剂

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，低浓度硫酸溶液，对眼睛和皮肤有刺激性，避免接触。

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2B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
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

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫酸	7664-93-9	≤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。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：立即提起眼睑，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，切勿催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但与金属反应产生氢气，遇明火可能爆炸。容器受热可能破裂。
- 特殊灭火方法：喷水冷却容器，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：避免直接接触泄漏物。用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中。
- 环境保护措施：防止进入下水道、地表水或地下水。
- 收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏区域，冲洗水稀释后排放。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：操作人员应经过培训，严格遵守操作规程。佩戴防护眼镜和手套。避免吸入蒸气或雾滴。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（如碱金属、氧化剂）。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	未制定	1 mg/m ³ (限值, 硫酸雾)	未制定	mg/m ³

监测方法：离子色谱法；分光光度法

8.2 暴露控制

工程控制：保持工作场所通风良好，设置洗眼器和紧急淋浴装置。

呼吸系统防护：正常情况下无需特殊防护，若空气中浓度超标，佩戴防酸型防毒面具。

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：避免泄漏物进入水体。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味或轻微酸味

pH值：约1.7 (20°C)

熔点/凝固点：0°C (溶剂水)

沸点：约100°C (溶剂水)

闪点：不适用

相对密度：	约1.00 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20°C , 水饱和)
粘度：	约1.0 mPa·s (20°C)
爆炸特性：	不适用
氧化性：	不适用
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 (如钠、钾)、氧化剂。
避免接触的条件：	高温、明火、与不相容物质接触。
危险分解产物：	加热或与金属反应产生氢气和二氧化硫等有毒气体。

11. 毒理学信息

急性毒性：	未见高毒特性。基于低浓度，急性毒性较低。LD50(经口, 大鼠)：无数据，估计>5000 mg/kg (按硫酸计算)。
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有刺激性，但无腐蚀性 (浓度低于1%)。
致癌性：	未分类 (IARC：不属人类致癌物)
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：	LC50(鱼类, 96h)：预计>100 mg/L (基于低浓度)。
持久性和降解性：	易降解，在水中迅速解离为硫酸根和氢离子。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 中和后排放至下水道。建议将废液缓慢加入过量碱液中，用大量水稀释后排放。或作为化学废液交由专业处置公司处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（根据ADR，硫酸浓度<10%不属危险品）。

海运： 非危险货物（根据IMDG，硫酸浓度<10%不属危险品）。

空运： 非危险货物（根据IATA DGR，硫酸浓度<10%不属危险品）。

15. 法规信息

法规说明： 本产品根据《危险化学品目录（2015版）》及相关法规，由于硫酸含量低于15%，不列入危险化学品管理。但应遵守《安全生产法》、《职业病防治法》等法律法规。

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
中华人民共和国安全生产法	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