

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硫酸标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸标准滴定溶液

产品规格： $c(\text{H}_2\text{SO}_4)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD436213

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7664-93-9

其他名称：硫酸标准滴定溶液

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： 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： 本品为酸性腐蚀品，对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤，H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P280 戴防护手套/防护眼罩/防护面罩，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	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

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： 禁止催吐，立即就医，饮足量温水稀释

对医生的建议： 对症治疗，注意保护皮肤和眼睛

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫、砂土

不适灭火剂： 水柱

特殊危险性： 不燃，但与金属反应产生易燃氢气

特殊灭火方法： 尽可能将容器从火场移至空旷处，用水冷却火场容器

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 建议应急处理人员戴耐酸碱防护手套、防护眼罩

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水体

收容和清洁方法： 用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集后处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风，操作人员戴防护用品

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离碱类、金属

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，设置洗眼器和安全淋浴

呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴酸性气体过滤式防毒面具
眼面防护：	戴化学安全防护眼罩或面罩
皮肤防护：	穿防酸碱工作服
手部防护：	戴耐酸碱橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止饮食，定期体检

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	<1
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.00g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3kPa(20℃)
粘度：	约1.0mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	98.08

10. 稳定性和反应性

反应性：与碱发生中和反应，与金属反应产生氢气

稳定性：稳定

禁配物：强碱、金属、还原剂

避免接触的条件：高热、明火

危险分解产物：二氧化硫（高温分解时）

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 2140mg/kg(大鼠，纯硫酸)；稀释后毒性降低

皮肤腐蚀/刺激：1%稀释液对皮肤有轻度刺激性，原液严重腐蚀

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 42mg/L(96h,鱼类，纯硫酸)；稀释后毒性降低

持久性和降解性：无机酸，自然降解快

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用碱液中和后大量稀释排放

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN2796 硫酸，第8类 腐蚀品

海运：UN2796 硫酸，第8类 腐蚀品

空运：UN2796 硫酸，第8类 腐蚀品

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
易制毒化学品管理条例	未列入
易制爆危险化学品名录	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