

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: 2026-07-17
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

硫酸标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸标准溶液

产品规格： $c(\text{H}_2\text{SO}_4)=3 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD462590

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7664-93-9

其他名称：Sulfuric acid 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： 本品具有强腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤、眼睛和衣物

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1A
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

防范说明： P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐
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

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	≤25%
水	7732-18-5	≥75%

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，不要催吐；立即就医

对医生的建议：对症治疗，注意防止休克

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：遇水大量放热，可发生沸溅；与金属反应放出氢气，有爆炸危险

特殊灭火方法：消防人员须穿全身耐酸碱消防服，佩戴正压自给式呼吸器

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酸手套、防护眼镜，穿防酸工作服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体

收容和清洁方法：用砂土、蛭石等惰性材料吸收，收集于专用容器中处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风；操作人员须经过专门培训，严格遵守操作规程

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房；库温不超过30℃，相对湿度不超过85%；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；提供安全淋浴和洗眼设备
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：	工作现场禁止饮食、吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	小于1
熔点/凝固点：	-50℃
沸点：	110℃
闪点：	不适用
相对密度：	1.18g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	0.0013kPa(20℃)
粘度：	约1.8mPa·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： 与金属反应放出氢气，与强碱发生中和反应放出大量热

稳定性： 在正常储存和搬运条件下稳定

禁配物： 强碱、活泼金属、还原剂

避免接触的条件： 明火、高温、水分

危险分解产物： 二氧化硫、三氧化硫

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 2140mg/kg(大鼠)
LC50(吸入): 510mg/m³(2h, 大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 严重腐蚀，造成皮肤灼伤

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, 虹鳟鱼)

持久性和降解性： 无机酸，不生物降解

生物累积性： 无生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用中和法处理后排放；中和后应符合当地环保要求

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2796 硫酸 第8类 腐蚀性液体

海运：UN2796 硫酸 第8类 腐蚀性液体

空运：UN2796 硫酸 第8类 腐蚀性液体

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）、GB
13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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