

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: 2026-07-16
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

稀硫酸

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：稀硫酸

产品规格：c(H₂SO₄)=2 mol/L 中国药典

产品编号：CD463937

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7664-93-9

其他名称：Dilute sulfuric acid

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： 如：工业溶剂

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： 本品为腐蚀性液体，具有刺激性和高毒性，请远离火源

GHS 危险性类别： 金属腐蚀物 类别1
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： H290 可能腐蚀金属，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： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾，P280 戴防护手套/防护服/护目镜/防护面罩，P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要催吐，P303+P361+P353 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，脱去被污染的衣服，P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出继续冲洗

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	≤20%
水	7732-18-5	≥80%

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，禁止催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗，注意保护眼睛和呼吸道。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水。
- 不适灭火剂：水柱。
- 特殊危险性：与金属反应放出氢气，可能形成爆炸性混合物。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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，穿防酸碱工作服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水体和地下空间。
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，然后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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过35℃，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、中和滴定法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。设置洗眼器和紧急淋浴装置。

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）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（防冲击面罩）。

皮肤防护：穿防酸碱工作服。

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体、土壤。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味或略有酸味

pH值：<1

熔点/凝固点：-3°C

沸点：100°C

闪点：不燃

相对密度：1.12g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 2.1kPa(20°C)

粘度： 1.2mPa·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： 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、氧化剂

避免接触的条件： 明火、高温、潮湿空气

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

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，斑马鱼)

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用碱中和后，按当地环保法规处置。

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)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
中华人民共和国安全生产法	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