

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：(H₂SO₄)=3%(wt)

产品编号：QBW(E)CD435666

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7664-93-9

其他名称：Sulfuric acid 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： 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： 本品为无色透明液体，具有腐蚀性，避免接触皮肤和眼睛

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

防范说明： P260 不要吸入粉尘或烟雾，
P264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩，
P301+P330+P331
如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐，P303+P361+P353 如皮肤接触：
立即脱掉所有沾污的衣物，用大量水冲洗皮肤，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，
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	3%
水	7732-18-5	97%

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，给饮牛奶或蛋清。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：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土

不适灭火剂：直流水柱

特殊危险性：遇水大量放热，可发生飞溅。与可燃物接触可能引发火灾

特殊灭火方法：消防人员须穿全身耐酸碱消防服，佩戴空气呼吸器

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、护目镜，穿防酸碱工作服

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。操作人员佩戴防护用品，避免与皮肤、眼睛接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。与碱类、金属粉末分开存放

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，佩戴防酸型过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

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：工作现场禁止吸烟、进食

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：<1

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.02g/cm³

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 (以H₂SO₄计)

10. 稳定性和反应性

反应性： 与碱类发生中和反应，与金属反应放出氢气

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、活泼金属、有机物

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD₅₀(经口): 2140mg/kg(大鼠) (资料来源于硫酸)

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: 16mg/L(96h,虹鳟鱼) (资料来源于硫酸)

持久性和降解性： 无机酸，易中和

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用石灰中和后，按无机废渣处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2796 硫酸溶液 第8类 腐蚀性液体

海运： UN2796 硫酸溶液 第8类 腐蚀性液体

空运： UN2796 硫酸溶液 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
工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素（GBZ 2.1）	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