

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: 2026-07-03
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-08

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)=20%(wt)

产品编号：QBW(E)CD440828

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： 工业溶剂、分析试剂、实验室通用标准物质

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： 本品为无色透明液体，具有强腐蚀性和刺激性，避免与皮肤、眼睛接触，操作时请佩戴防护用品。

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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P303+P361+P353
如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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/医生

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：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。切勿催吐。
- 对医生的建议：对症治疗。注意观察有无迟发性肺水肿。

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：禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。
- 特殊危险性：本品不燃，但与金属反应可产生易燃氢气，与强氧化剂接触可发生反应。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防酸防碱防护服、防酸手套和护目镜。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、排水沟、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。收集于密闭容器中，运至废物处理场所处置。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。

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。佩戴防护眼镜、防护手套和防酸工作服。
- 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30℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与碱类、金属、氧化剂、还原剂分开存放，切忌混储。

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，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。

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、下水道、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：无色透明液体

颜色：无色

气味：无臭

pH值：<1

熔点/凝固点：约-3℃

沸点：约108℃

闪点：不燃

相对密度： 约1.14g/cm³ (20°C)

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa (20°C)

粘度： 约1.3mPa·s (20°C)

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 98.08 (纯硫酸)

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、强氧化剂、强还原剂、金属粉末、碳酸盐、氰化物。

避免接触的条件： 明火、高温、与水大量接触（产生大量热）。

危险分解产物： 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： 严重腐蚀皮肤，造成不可逆损伤。

致癌性： IARC: 组1（人类致癌物，职业暴露于强无机酸雾）

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 42mg/L(96h,鱼)

持久性和降解性： 无机物，不降解。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用石灰或碳酸钠中和后，再用大量水稀释，排入废水系统。或委托有资质的废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1830 硫酸 第8类 腐蚀性液体

海运： UN1830 硫酸 第8类 腐蚀性液体

空运： UN1830 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（国务院令第591号）、《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》

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
常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-2009)	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