

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: 2026-07-10

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

钼酸铵-硫酸混合溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：钼酸铵-硫酸混合溶液

产品规格： $c[(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}] = 20 \text{ g/L}$

产品编号：QBW(E)CD446308

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：12054-85-2

其他名称：钼酸铵硫酸溶液

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： 分析化学用标准物质，用于滴定分析、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： 本品为无色透明溶液，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

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
H319 造成严重眼刺激

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(或头发)沾染：立即脱掉所有沾污的衣物，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，继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心或就医
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理

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	≤30%
钼酸铵四水合物	12054-85-2	2%
水	7732-18-5	≥70%

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

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫
- 不适灭火剂：水流直接喷射
- 特殊危险性：遇水可能产生大量热和飞溅，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，使用适合该物质的灭火剂

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟等水体
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集后按照当地法规处理

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免皮肤和眼睛接触，操作后彻底清洗
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火源和热源，避免与碱类、金属粉末混储

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，设置紧急洗眼器和淋浴器

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴防毒面具（全面罩）或正压自给式呼吸器

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（全面罩）

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、下水道

其他防护：工作现场禁止吸烟，操作后彻底清洗

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：<1

熔点/凝固点：约-15°C

沸点：约100°C

闪点：无

相对密度：约1.08 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa(20°C)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 无

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、金属粉末、还原剂、有机物

避免接触的条件： 明火、高温、潮湿空气

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、钼氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 2140 mg/kg(大鼠，硫酸)

皮肤腐蚀/刺激： 造成严重皮肤灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 2.5 mg/L(96h, 鱼类，硫酸)

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： 建议用中和法处理后，按照当地法规处置

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

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