

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： $c[(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}] = 50 \text{ g/L}$

产品编号：CD446479

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：12054-85-2

其他名称：Ammonium molybdate-sulfuric acid mixed 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： 金属腐蚀物 类别1
 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： 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/烟雾/蒸气/喷雾
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具
 P303+P361+P353
 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服用大量水冲洗
 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/医生

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
钼酸铵四水合物	12054-85-2	≤5%
硫酸	7664-93-9	≤20%
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。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，饮足量温水，不要催吐。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、沙土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：受热分解产生有毒硫氧化物烟雾
- 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

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碱面罩和防酸碱手套，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、排水沟等水体
- 收容和清洁方法：用沙土或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中，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。操作人员须经过专门培训。防止蒸气泄漏到工作场所空气中
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、还原剂分开存放

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	1	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：可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时建议佩戴正压自给式呼吸器

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：戴橡胶耐酸碱手套

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

pH值：<1

熔点/凝固点：0°C(水)

沸点：100°C(水)

闪点：不适用

相对密度： 约1.13g/cm³(20°C)

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.34kPa(20°C,水)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用(混合物)

10. 稳定性和反应性

反应性： 与碱发生剧烈中和反应

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、还原剂、活泼金属

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 硫氧化物、钼氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 未测定(混合物估计为高毒)
LD50(经皮): 未测定
LC50(吸入): 未测定

皮肤腐蚀/刺激： 严重腐蚀皮肤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 未测定(对水生生物有毒性作用)

持久性和降解性： 无机物，不适用生物降解

生物累积性： 无机物，无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用中和法或沉淀法处理后，按照当地法规处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1830 硫酸 第8类 腐蚀性物质

海运： UN1830 硫酸 第8类 腐蚀性物质

空运： UN1830 硫酸 第8类 腐蚀性物质

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)

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。本文档信息仅供参考用，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