

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: 2026-07-15

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

四水合钼酸铵

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：四水合钼酸铵

产品规格：分析纯 AR, $\geq 99.0\%$

产品编号：CD100596

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：12054-85-2

其他名称：钼酸铵四水合物

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： 分析试剂、化工合成

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： 本品为无色结晶，对呼吸道和皮肤有刺激性，避免吸入粉尘及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(吸入) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H315 造成皮肤刺激
H318 造成严重眼损伤
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘
P280 戴防护手套/防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P310 立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
四水合钼酸铵	12054-85-2	>=99%

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

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

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上，立即就医

食入：饮足量温水，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、泡沫、二氧化碳、水雾

不适灭火剂：无

特殊危险性：在高温下分解产生有毒含钼化合物及氨气

特殊灭火方法：穿戴自给正压式呼吸器和防火服

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及防护眼镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道

收容和清洁方法：用洁净铲子收集于干燥密闭容器中，避免扬尘

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免粉尘飞扬，避免与强氧化剂接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风、干燥的库房，密封保存，远离不相容物

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
四水合钼酸铵	12054-85-2	无	5(以Mo计)	10(以Mo计)	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强局部排风

呼吸系统防护：粉尘浓度超标时，佩戴防尘口罩或过滤式呼吸器

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防护工作服

手部防护：戴橡胶手套

环境控制：防止泄漏物进入水体或土壤

其他防护：工作场所禁止进食、饮水及吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色结晶

颜色：无色

气味：无味

pH值：5.0-6.0(水溶液)

熔点/凝固点：190°C(分解)

沸点：不适用

闪点：不适用

相对密度：2.498g/cm³

溶解性：溶于水，不溶于乙醇

蒸气压：不适用

粘度：不适用

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 1235.86(以无水物计)

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： 强氧化剂、强酸

避免接触的条件： 高温、潮湿空气、明火

危险分解产物： 氨、氮氧化物、钼氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠), 吞咽有害

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性, 可能引起红肿

致癌性： 未分类为致癌物

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼): >100mg/L(96h)

持久性和降解性： 无机盐类, 在环境中不易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议根据当地法规, 将废弃物料交由有资质的废物处理单位处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

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)等相关法规

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 2.1-2019)	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