

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: 2026-07-09

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

钼钒酸显色液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：钼钒酸显色液

产品规格： $c(4\text{MoO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{MoO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O} \cdot 6\text{H}_3\text{N}) = 25 \text{ g/L}$

产品编号：CD448448

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Molybdenum vanadium acid color solution

信号词：警告

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： 本品为黄色透明液体，具有刺激性和腐蚀性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别2
 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激
 H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/戴防护眼镜
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=60%
硫酸	7664-93-9	<=20%
钼酸铵	12054-85-2	<=5%
偏钒酸铵	7803-55-6	<=1%

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

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至少15分钟

食入：饮足量温水，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、砂土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：不燃，但加热时可能产生有毒烟雾

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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手套和护目镜

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：用砂土蛭石或其他惰性材料吸收后收容处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免与碱类接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离碱类

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：气相色谱法

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，佩戴酸性气体过滤式防毒面具

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

9. 理化特性

外观与性状：黄色透明溶液

颜色：黄色

气味：无味或轻微酸味

pH值：约2-3

熔点/凝固点：约-20°C

沸点：约100°C

闪点：不适用

相对密度：约1.2g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20°C)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 不适用

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、还原剂

避免接触的条件： 高温、接触碱类

危险分解产物： 氮氧化物、氨气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约2000mg/kg(大鼠，估算值，稀释后)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约100mg/L(96h,虹鳟鱼，估算值)

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排放

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 第8类 腐蚀品

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 第8类 腐蚀品

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 第8类 腐蚀品

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