

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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

钒钼酸铵显色剂

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：钒钼酸铵显色剂

产品规格： $c[(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}\cdot 4\text{H}_2\text{O}]=25\text{ g/L}$, $c(\text{NH}_4\text{VO}_3)=1.25\text{ g/L}$

产品编号：CD435555

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Vanadium molybdate ammonium chromogenic agent

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，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： 本品为淡黄色溶液，具有刺激性和急性毒性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5
 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H303 吞咽可能有害，
 H315 引起皮肤刺激，
 H320 引起眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
 P280 戴防护手套/防护眼罩，
 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	≥97%
钼酸铵，四水	12054-85-2	≤3%
偏钒酸铵	7803-55-6	≤1%
硝酸	7697-37-2	≤2%

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。如有不适，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。如有持续刺激，就医
- 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。如仍觉眼刺激，就医
- 食入：饮足量温水，不要催吐，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、泡沫
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：本品不燃，但受热分解可能产生有毒气体
- 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：避免直接接触泄漏物，建议应急处理人员戴防护手套和护目镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入水体
- 收容和清洁方法：用沙土或其他惰性材料吸收，收集至专用容器中处置

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
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，密封保存

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
硝酸	7697-37-2	无	5	10	mg/m ³

监测方法：未制定

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：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

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：液体

颜色：淡黄色

气味：有刺激性气味

pH值：酸性

熔点/凝固点：无

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：无

粘度：无

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：强还原剂、有机物质

避免接触的条件：高温、明火

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >2000 mg/kg(大鼠)(估算，基于稀释后数据)

皮肤腐蚀/刺激：引起皮肤刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：无数据

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：建议按照当地法规进行处置，避免排入环境

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例等相关法规

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