

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: 2026-07-07

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

溶液颜色标准比色液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：溶液颜色标准比色液

产品规格：黄绿色 4号

产品编号：QBW(E)CD434500

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：黄绿色标准比色液 YG-4

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： 用于药典标准比色分析

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： 本品为黄绿色液体，具有刺激性和轻度毒性，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2A
 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： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
 P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
 P302+P352 如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗
 P304+P340
 如吸入:将患者移到新鲜空气处休息,并保持呼吸舒适的姿势
 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%
重铬酸钾	7778-50-9	1-5%
氯化钴	7646-79-9	<=1%
硫酸铜	7758-98-7	<=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。如呼吸困难，给输氧。就医
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟。就医
- 眼睛接触：立即分开眼睑，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：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：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：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：建议应急处理人员戴防尘口罩、戴防护手套、穿防护服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。收集回收或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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照

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
重铬酸钾	7778-50-9	0.05	0.05	0.15	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，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防化学品工作服

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

9. 理化特性

外观与性状：黄绿色溶液

颜色：黄绿色

气味：无特殊气味

pH值：4.0-6.0

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：完全溶于水

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（混合物）

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、强碱、易燃物

避免接触的条件：光照、高温

危险分解产物：氧化铬、氯化氢、氧化钴、氧化铜

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约3000mg/kg(大鼠，估算基于混合物)

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激

致癌性：重铬酸钾为IARC 1类致癌物（基于国际癌症研究机构分类）

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，基于混合物估算)

持久性和降解性：无机盐类，不易生物降解

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收集和处置，可交由有资质的废弃物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 毒性液体,无机,未另列明的 第6.1类 毒性物质

海运： UN3287 毒性液体,无机,未另列明的 第6.1类 毒性物质

空运： UN3287 毒性液体,无机,未另列明的 第6.1类 毒性物质

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、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
工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2.1)	未列入
中国现有化学物质名录	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