

# 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: 2026-07-13

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

## 重铬酸钾溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：重铬酸钾溶液

产品规格：c(K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)=1 g/L

产品编号：CD438470

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7778-50-9

其他名称：Potassium dichromate 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： 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： 本品为橙黄色液体，具有高毒性、氧化性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3  
 急性毒性(吸入) 类别3  
 皮肤腐蚀/刺激 类别2  
 严重眼损伤/眼刺激 类别2  
 呼吸道致敏 类别1B  
 生殖细胞致突变性 类别1B  
 致癌性 类别1A  
 特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1  
 对水生环境危害(急性) 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒，H311 皮肤接触有毒，H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤，H340 可能导致遗传缺陷，H350 可能致癌，H372 长期或反复暴露会对器官造成损害，H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P201 使用前取得专用说明，P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾，P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医，P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，P405 存放处须加锁

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 重铬酸钾 | 7778-50-9 | ≤1%            |
| 水    | 7732-18-5 | ≥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至少15分钟

食入：饮足量温水，催吐，立即就医

对医生的建议：对症治疗，避免使用酒精或含酒精饮料

#### 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：本品为强氧化剂，遇可燃物可引发燃烧

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水冷却容器

#### 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和防护手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道和水体

收容和清洁方法：用干砂土或惰性材料吸附，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，避免与还原剂和可燃物接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种和热源，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                |
|------|-----------|------|--------|---------|-------------------|
| 重铬酸钾 | 7778-50-9 | 0.05 | 0.05   | 0.1     | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：分光光度法

## 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：穿防腐工作防腐工作服

手部防护：戴橡胶耐酸手套

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：橙黄色

气味：无味

pH值：约4

熔点/凝固点：无

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm<sup>3</sup>

溶解性：完全溶于水

蒸气压：23.3 mmHg (25℃，水)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 强氧化性

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，但避免与还原剂接触

禁配物： 还原剂、可燃物、强酸

避免接触的条件： 明火、高温、与还原剂接触

危险分解产物： 铬氧化物

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约50 mg/kg (大鼠，基于原物质)

皮肤腐蚀/刺激： 引起皮肤刺激

致癌性： 致癌性 类别1A (IARC 1类)

生殖毒性： 可能对生殖造成损害

#### 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约0.5 mg/L (96h，鱼类)

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 有生物累积性

#### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置，或交由有资质的废物处理公司处理

#### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 毒性液体，无机物，未另列明的(重铬酸钾溶液) 第6.1类

海运： UN3287 毒性液体，无机物，未另列明的(重铬酸钾溶液) 第6.1类

空运： UN3287 毒性液体，无机物，未另列明的(重铬酸钾溶液) 第6.1类

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)

| 法规名称           | 状态  |
|----------------|-----|
| 危险化学品目录(2015版) | 未列入 |
| 中华人民共和国安全生产法   | 未列入 |
| 危险化学品安全管理条例    | 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](http://www.howeipharm.com)