

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: 2026-07-01

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：(K₂Cr₂O₇)=5%(wt)

产品编号：CD435881

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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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，具有氧化性和高毒性，对皮肤和眼睛有刺激性，避免接触

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1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1
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
H330 吸入致命
H372 长期或反复接触对器官造成损害
H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气
P280 戴防护手套/防护服/护目镜/防护面罩
P303+P361+P353
如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣着，用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医
P391 收集泄漏物

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	5%
水	7732-18-5	95%

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，切勿催吐，立即就医

对医生的建议：对症治疗，注意观察肾脏损伤

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，但可助燃，与可燃物接触可能引起火灾

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毒面具和防护服

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：用沙土吸附后收集，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，避免与可燃物接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火源和还原性物质

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：二苯碳酰二肼分光光度法

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：工作现场禁止吸烟和进食

9. 理化特性

外观与性状：橙黄色液体

颜色：橙黄色

气味：无味

pH值：3.0-4.0

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度： 约1.04g/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： 有氧化性

分子量： 294.18

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、可燃物、强酸

避免接触的条件： 高温、明火、与可燃物接触

危险分解产物： 铬氧化物、氧化铬

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约50mg/kg(大鼠，按重铬酸钾计算)
LD50(经皮): 约100mg/kg(兔)
LC50(吸入): 约0.5mg/L(大鼠，4h)

皮肤腐蚀/刺激： 强腐蚀性，可造成严重灼伤

致癌性： 已确认的人类致癌物 (IARC 1类)

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.1-1.0mg/L(96h,鱼类)
EC50: 0.1-1.0mg/L(48h,水蚤)

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： 建议按危险废物管理办法，交由有资质的废弃物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3086 氧化性固体，有毒，6.1类+5.1类

海运： UN3086 氧化性固体，有毒，6.1类+5.1类

空运： UN3086 氧化性固体，有毒，6.1类+5.1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（第591号令）等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	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