

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: 2026-08-08

重铬酸钾硫酸溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：重铬酸钾硫酸溶液

产品规格： $c(K_2Cr_2O_7)=0.06\text{ mg/mL}$ $c(H_2SO_4)=0.005\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD435970

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7778-50-9

其他名称：Potassium dichromate sulfuric acid 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： 分析化学标准物质，用于药典标准品检测

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，具有氧化性和腐蚀性，避免接触皮肤和眼睛，防止吸入蒸气

GHS 危险性类别： 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2

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H373 长期或反复接触可能对器官造成损害

防范说明： P280 戴防护手套、防护服、防护面罩
P303+P361+P353
如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣物，用水冲洗皮肤
P305+P351+P338
如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，取下隐形眼镜，继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心或就医

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	≤0.01%
硫酸	7664-93-9	≤0.05%
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，输氧或人工呼吸，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，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，立即就医

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，无特效解毒剂

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土

不适灭火剂：水柱（可能引起飞溅）

特殊危险性：遇高温分解，释放有害气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，隔离火源

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性防护手套和护目镜，避免直接接触

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入水体、下水道

收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸附后收集，避免产生粉尘，收集后按照危废处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免与有机物、还原剂接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离可燃物和热源，保持容器密封

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	无	0.05	无	mg/m ³
硫酸	7664-93-9	无	1	无	mg/m ³

监测方法：离子色谱法或原子吸收法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风，配备洗眼器和安全淋浴

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴酸性气体防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱性工作服

手部防护：戴橡胶耐酸手套

环境控制：防止泄漏物进入水体或土壤

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食

9. 理化特性

外观与性状：黄色透明液体

颜色：黄色

气味：无特殊气味

pH值：<1

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.00 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.33 kPa (20℃)

粘度：1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 具有氧化性

分子量： 无

10. 稳定性和反应性

反应性： 具有氧化性，与还原剂、有机物接触可能发生剧烈反应

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、有机溶剂、易燃物、碱类、金属粉末

避免接触的条件： 高温、明火、与还原剂接触

危险分解产物： 铬氧化物、三氧化硫、氧气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口)：约25
mg/kg（重铬酸钾，大鼠），但本产品浓度极低，无急性毒性

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激性（稀释后）

致癌性： 六价铬化合物被IARC列为类别1（人类致癌物），但本产品浓度低

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: <1 mg/L（重铬酸钾对鱼类高毒），但本产品浓度极低

持久性和降解性： 不易生物降解，六价铬在环境中可转化为三价铬

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议收集后交由有资质的危废处理公司处置，严禁排入水体

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

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的，第8类

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的，第8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（国务院令第591号）及相关管理办法

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入
工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1-2019）	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。本文档信息仅供参考，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