

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: 2026-07-14

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

铬酸钾溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 铬酸钾溶液

产品规格： $c(K_2CrO_4)=5\text{ g/L}$

产品编号： CD435912

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7789-00-6

其他名称： Potassium chromate 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

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，具有刺激性和高毒性，避免与皮肤和眼睛接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别2
急性毒性(吸入) 类别1
急性毒性(经皮) 类别2
皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1
呼吸道致敏 类别1
致癌性 类别1A
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒
H310 皮肤接触致命
H330 吸入致命
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H350 可能致癌
H372 长期或反复暴露会对器官造成损害

防范说明： P201 使用前取得专用说明
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/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
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。
用水清洗皮肤/淋浴
P304+P340
如误吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的体位
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
铬酸钾	7789-00-6	≤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，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，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，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、泡沫、沙土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：不燃，但加热可能分解释放有毒气体

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、穿防酸碱工作服、戴橡胶手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入水体、下水道

收容和清洁方法：用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，收集于专用容器，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，避免与皮肤和眼睛接触

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离不相容物质，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
铬酸钾	7789-00-6	0.05	0.05	0.1	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，设置洗眼器和安全淋浴

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)或自吸过滤式防毒面具(全面罩)

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、土壤

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作后淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状： 黄色透明液体

颜色： 黄色

气味： 无味

pH值：	8.5-9.5
熔点/凝固点：	约0°C(溶剂水)
沸点：	约100°C(溶剂水)
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0g/cm ³ (25°C)
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3kPa(20°C，溶剂水)
粘度：	约1.0mPa·s(20°C)
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	194.19(铬酸钾)

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、有机材料、金属粉末
避免接触的条件：	高温、明火、与不相容物质接触
危险分解产物：	铬氧化物、钾氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 约200mg/kg(大鼠，原料)，稀释后毒性降低 LC50(吸入): 约0.5mg/L(4h，原料)，稀释后毒性降低
皮肤腐蚀/刺激：	严重刺激和腐蚀
致癌性：	致癌性 类别1A(铬化合物)

生殖毒性：可能对生育能力和胎儿造成损害

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 约10mg/L(96h, 鱼类, 原料)

持久性和降解性：不易降解, 在环境中持久存在

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用焚烧法处置, 或交由有资质的废物处理公司处置

14. 运输信息

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

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

空运：UN3287 毒性液体, 无机的, 未另列明的(铬酸钾溶液) 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(国务院令第591号)及《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
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