

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: 2026-07-08

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

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： (K₂CrO₄)=4%(wt)

产品编号： CD461057

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，具有腐蚀性和高毒性，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2
急性毒性(经皮) 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(单次接触) 类别1
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1
对水生环境的危害 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，H330 吸入致命，H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤，H372 长期或反复接触会对器官造成损害，H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气，P264 作业后彻底清洗，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，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

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	4%
水	7732-18-5	>=96%

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，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，但受高热分解放出有毒气体
- 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，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。避免接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水体和土壤。
- 收容和清洁方法：用沙土或其他不燃材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，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。避免接触眼睛、皮肤和衣物。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与还原剂、易燃物、酸类分开存放。

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。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)。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器。

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、下水道、土壤。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

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：8-10

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.04g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34kPa(20°C)

粘度：无

爆炸特性：无

氧化性：强氧化性

分子量：194.19

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：还原剂、强酸、易燃物

避免接触的条件：高热、光照

危险分解产物：铬氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 200mg/kg(大鼠,铬酸钾) LD50(经皮): 无数据

皮肤腐蚀/刺激：严重刺激，造成皮肤灼伤

致癌性：IARC 1类(人类致癌物)

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 0.05mg/L(96h,虹鳟鱼) EC50: 0.1mg/L(48h,水蚤)

持久性和降解性： 无机物，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： 建议用还原法处理，将六价铬还原为三价铬后沉淀处置，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，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)、工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2.1)

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
有毒有害水污染物名录	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