

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: 2026-06-29
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

铬酸钾指示液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 铬酸钾指示液

产品规格： $c(K_2CrO_4)=0.05\text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD446423

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7789-00-6

其他名称： Potassium chromate indicator 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、药典标准品

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，避免接触皮肤、眼睛和摄入

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2
- 严重眼损伤/眼刺激 类别2A
- 呼吸道致敏 类别1
- 生殖细胞致突变性 类别2
- 致癌性 类别1B
- 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，
- H311 皮肤接触有毒，
- H315 引起皮肤刺激，
- H319 引起严重眼刺激，

防范说明：

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾，P280 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩，P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，P304+P340 如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势，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，P314 如感不适，须求医/就诊

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
- 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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少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

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：本身不燃烧，但受热分解可能产生有毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，隔离火场

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、防护手套和护目镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水道或水体
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中，送废物处理场所处置

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、眼睛接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，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	无	mg/m ³

监测方法：火焰原子吸收光谱法

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）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防渗透工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

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

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：黄色透明

气味：无味

pH值：8-10

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：1.01g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.3kPa(20°C)

粘度： 1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

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： 强还原剂、易燃物、有机材料

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 铬氧化物、氧化钾

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 11mg/kg(大鼠，纯铬酸钾)，稀释后经口毒性降低

皮肤腐蚀/刺激： 引起皮肤刺激

致癌性： 致癌性 类别1B，可能对人致癌

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.1mg/L(96h，虹鳟鱼)

持久性和降解性： 不易生物降解

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按当地法规交由专业废物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 与环境有关的液态物质，未另列明，第9类
对环境有害物质

海运： UN3287 与环境有关的液态物质，未另列明，第9类
对环境有害物质

空运： UN3287 与环境有关的液态物质，未另列明，第9类
对环境有害物质

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)等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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