

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

铬酸钾试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 铬酸钾试液

产品规格： (K₂CrO₄)=5%(wt)

产品编号： QBW(E)CD433306

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： 分析化学用标准物质

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，避免吸入及皮肤接触

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
生殖细胞致突变性 类别2
致癌性 类别1A

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
H317 可能导致皮肤过敏反应
H340 可能导致遗传缺陷
H350 可能致癌

防范说明： P201 使用前获取特定指示
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/医生
P303+P361+P353
如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水清洗皮肤/淋浴
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
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器按照当地/国家法规

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	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。如呼吸困难，给输氧。就医
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗至少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。立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，注意观察延迟性肺水肿和过敏反应

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：本品不燃
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒的铬氧化物烟气
- 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，穿化学防护服
- 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：用砂土、蛭石等惰性材料吸收，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

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

生物限值： -

监测方法： -

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： 穿防腐工作服

手部防护： 戴橡胶耐油手套

环境控制： -

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： 约8.5（5%水溶液）

熔点/凝固点： 约-2℃

沸点： 约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.04g/cm³

溶解性：完全溶于水

蒸气压：约2.3kPa (20°C)

粘度：约1.0mPa·s

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、强酸、有机物质

避免接触的条件：高温、明火

危险分解产物：铬氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50 (经口) : 约3000mg/kg (大鼠)
LD50 (经皮) : 约2000mg/kg (兔)

皮肤腐蚀/刺激：严重刺激，可引起灼伤

致癌性：致癌性 类别1A (已知对人类致癌)

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50 : 约50mg/L (96h , 虹鳟鱼)

持久性和降解性： 不易降解，在环境中持久存在

生物累积性： 无明显生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置，需遵守当地环保法规

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 毒性液体，无机，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，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，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）
危险化学品目录（2015版）

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