

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: 2026-06-28

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)=10%(wt)
产品编号： QBW(E)CD433307
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、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，具有氧化性和腐蚀性，对皮肤和眼睛有刺激性，请避免接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
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
生殖细胞致突变性 类别1B
致癌性 类别1A
生殖毒性 类别1B
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1
对水生环境危害 急性类别1
对水生环境危害 慢性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
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
H340 可能导致遗传缺陷
H350 可能致癌
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
H372 长期或反复暴露会对器官造成伤害
H400 对水生生物毒性极大
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P201 使用前取得专用说明
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
P210 远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟
P220 远离衣物、可燃物
P260 不要吸入粉尘、蒸气
P264 作业后彻底清洗
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P273 避免释放到环境中

P280 戴防护手套、防护服、防护眼镜、防护面罩
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要催吐
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
P304+P340
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
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取出，取出隐形眼镜继续冲洗
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊
P391 收集泄漏物
P403+P233 存放在通风良好的地方，保持容器密闭
P405 存放处须加锁
P501 根据地方/区域/国家/国际规定处置内装物/容器

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	10%
水	7732-18-5	90%

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：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：不要催吐，立即漱口，饮足量温水，立即就医

对医生的建议：对症治疗，注意防止休克

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：遇可燃物可加剧燃烧，受热分解产生有毒铬化合物蒸气

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、防护眼镜和耐腐蚀手套

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体和土壤

收容和清洁方法： 用沙土、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，避免与可燃物、还原剂接触

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，与可燃物、还原剂分开存放

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	0.01	0.05	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，设置洗眼器和紧急淋浴装置

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防腐工作服

手部防护： 戴耐化学腐蚀手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道和土壤

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作毕淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：透明溶液

颜色：黄色

气味：无味

pH值：7-9

熔点/凝固点：无数据

沸点：100°C

闪点：不燃

相对密度：约1.08g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.3kPa(20°C)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：有氧化性

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：强还原剂、强酸、可燃物、有机材料

避免接触的条件：明火、高温、与可燃物接触

危险分解产物： 氧化铬、铬化合物蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约500mg/kg(大鼠, 估算)

皮肤腐蚀/刺激： 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

致癌性： 类别1A (已知对人类致癌)

生殖毒性： 类别1B (可能对生育能力或胎儿造成伤害)

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约1mg/L(96h,鱼类, 估算)

持久性和降解性： 无机物, 不易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议采用化学还原法处理后, 再根据当地法规处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1479 未另列明的 第5.1类 氧化性物质

海运： UN1479 未另列明的 第5.1类 氧化性物质

空运： UN1479 未另列明的 第5.1类 氧化性物质

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)

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