

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: 2026-07-01

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： $c(K_2CrO_4)=100\text{ g/L}$, 中国药典

产品编号： CD432972

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7732-18-5 (水) ; 7778-50-9 (铬酸钾)

其他名称： Potassium chromate indicator liquid

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： 本品为黄色液体，具有刺激性和急性毒性，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
- 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
- 皮肤致敏 类别1
- 致癌性 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 急性毒性类别1
- 对水生环境危害 慢性毒性类别1

GHS 标签要素



危险性说明：

- H301 吞咽有毒
- H311 皮肤接触有毒
- H331 吸入有毒
- H315 引起皮肤刺激
- H319 引起严重眼刺激
- H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
- H317 可能导致皮肤过敏反应
- H350 可能致癌
- H372 长期或反复接触可致器官损害
- H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明：

- 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
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
- P264 作业后彻底清洗
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- P272 受沾染的工作服不得带出工作场地
- P273 避免释放至环境

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P284 如通风不足，须戴呼吸防护装置
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或就医
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
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则取出继续冲洗
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊
P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用
P391 收集溢出物
P405 存放处须加锁
P501 将内装物/容器交给危险废物或特殊废物收集点

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	7778-50-9	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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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

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： 受热分解可产生有毒烟气

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面具，穿防护服

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性区域

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。避免与还原剂、有机物品接触。搬运时轻装轻卸

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

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	7778-50-9	0.05	0.05	0.1	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

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： 穿防毒物渗透工作服

手部防护： 戴橡胶耐油手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用

9. 理化特性

外观与性状：黄色液体

颜色：黄色

气味：无味

pH值：约7

熔点/凝固点：约0°C

沸点：约100°C

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水混溶

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：无

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、易燃物品

避免接触的条件： 明火、高温、强还原剂接触

危险分解产物： 铬的氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约190mg/kg(大鼠,基于铬酸钾) (本产品为稀释溶液, 毒性相应降低)

皮肤腐蚀/刺激： 引起皮肤刺激

致癌性： 致癌性 类别1B (六价铬)

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约20mg/L(96h,鱼,稀释后)

持久性和降解性： 铬元素不可降解

生物累积性： 具有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置, 或委托有资质的废物处理单位处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 毒性液体, 无机的, 未另列明的 第6.1类 毒性物质

海运： UN3287 毒性液体, 无机的, 未另列明的 第6.1类 毒性物质

空运： UN3287 毒性液体, 无机的, 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（国务院令591号）等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
剧毒化学品目录	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