

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: 2026-07-22

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

四草酸钾pH标准缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：四草酸钾pH标准缓冲溶液

产品规格：0.05 M, pH=1.678(25°C)

产品编号：QBW(E)CD459613

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：未分配（混合物）

其他名称：Potassium tetroxalate pH standard buffer 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： 用于pH计校准及分析化学实验

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： 本品为无色透明液体，具有一定的腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
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
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)
四草酸钾	6100-20-5	≤2%
水	7732-18-5	≥98%

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：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：漱口，不要催吐。立即就医

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：不适用

特殊危险性：不燃，但受热分解可能产生有毒气体

特殊灭火方法：使用适合的灭火剂，避免直接接触泄漏物

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酸碱手套、防护眼镜和防护服

环境保护措施：防止进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法：用惰性吸收材料吸收，收集至容器中，按当地法规处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免接触眼睛、皮肤和衣物。使用个人防护装备

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离强碱和氧化剂

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
四草酸钾	6100-20-5	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强局部排风

呼吸系统防护：一般不需特殊防护。若空气中浓度超标，佩戴酸性气体过滤式防毒面具

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

其他防护：工作现场禁止饮食，工作后彻底清洗

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味

pH值：1.678 (25℃)

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20℃, 水)

粘度：与水相似

爆炸特性： 不适用

氧化性： 无

分子量： 不适用（混合物）

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： 强碱、强氧化剂

避免接触的条件： 明火、高温、与强碱接触

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、草酸蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大鼠约2000 mg/kg（基于类似化合物估算）

皮肤腐蚀/刺激： 本品为酸性溶液，对皮肤有腐蚀性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： EC50：对水生无脊椎动物约100 mg/L（基于类似化合物估算）

持久性和降解性： 可生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用中和法处理，经稀释后用大量水冲入下水道，或委托具有资质的废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（少量）

海运： 非危险品（少量）

空运： 非危险品（少量）

15. 法规信息

法规说明： 高毒化学品管理条例、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
高毒化学品目录	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。本文档信息仅供参考，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