

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

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：pH标准缓冲溶液

产品规格：pH=7.00(25 °C)

产品编号：QBW(E)CD433316

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物，无单一CAS

其他名称：pH standard buffer solution

信号词：无

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 (24小时应急电话)

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： pH计校准用标准溶液

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： 无色透明液体，常规使用下无显著危险性，避免大量接触眼睛和皮肤。

GHS 危险性类别： -

GHS 标签要素 无

危险性说明： 无

防范说明： 无

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=97%
磷酸二氢钾	7778-77-0	<=1%
无水磷酸氢二钠	7558-79-4	1-2%

4. 急救措施

吸入： 移至新鲜空气处，如症状持续，就医。

皮肤接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，若刺激持续，就医。

眼睛接触： 立即用流动清水或洗眼液冲洗15分钟，必要时就医。

食入： 漱口，饮足量水，如不适，就医。

对医生的建议： 对症治疗，无特效解毒剂。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 本品不燃

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 不燃，无爆炸危险。

特殊灭火方法： 无特殊要求。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 建议穿戴塑料手套和护目镜，避免接触。

环境保护措施： 少量泄漏可用大量水稀释后排放；大量泄漏用惰性材料吸收，收集后按非危险废物处理。

收容和清洁方法： 用拖把或吸水材料清理，再用水冲洗。避免排入水体造成富营养化。
。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 操作时避免溅入眼睛和皮肤，使用后盖紧瓶盖。

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、通风处（4-40℃），密封保存，远离氧化剂。

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
磷酸二氢钾	7778-77-0	未制定	未制定	未制定	mg/m ³
无水磷酸氢二钠	7558-79-4	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 不适用

8.2 暴露控制

工程控制：	一般通风即可。
呼吸系统防护：	常规操作无需。
眼面防护：	建议佩戴安全护目镜。
皮肤防护：	常规操作无需，长间接接触可戴丁腈手套。
手部防护：	戴塑料或丁腈手套。
环境控制：	防止大量排入水体。
其他防护：	工作现场禁止进食、饮水和吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无臭
pH值：	7.00±0.02 (25℃)
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.00 g/cm ³ (20℃)
溶解性：	与水完全互溶
蒸气压：	与纯水相近 (约2.3kPa @20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s (20℃)
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	不适用（混合物）

10. 稳定性和反应性

- 反应性：在正常储存条件下稳定。
- 稳定性：稳定。
- 禁配物：无特殊不相容材料。
- 避免接触的条件：温度、强酸或强碱（改变pH，但无危险）。
- 危险分解产物：加热蒸发后残留磷酸盐固体，无危险。

11. 毒理学信息

- 急性毒性：基于组分估算：LD50(经口) >5000 mg/kg (大鼠)，无急性毒性。
- 皮肤腐蚀/刺激：无刺激（pH中性）。
- 致癌性：未分类为非致癌物。
- 生殖毒性：未显示高毒，无可疑生殖毒性。

12. 生态学信息

- 生态毒性：低毒：LC50 (虹鳟鱼) >100 mg/L (96h，基于类似磷酸盐)
- 持久性和降解性：无机物，不可生物降解，但可自然稀释。
- 生物累积性：无显著生物累积性。

13. 废弃处置

- 废弃处置方法：不作为危险废物处理。可用大量水稀释后排入污水系统，或中和后排放。包装瓶清洗后按普通垃圾处置。

14. 运输信息

- 公路/铁路运输：非危险品，无UN编号。
- 海运：非危险品，无UN编号。

空运：非危险品，无UN编号。

15. 法规信息

法规说明：符合《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）》等相关法规，本品未列入危险化学品清单。

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》（国务院令第591号）	未列入
《易制爆危险化学品名录》	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