

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: 2026-07-17

最初编制日期: 2018-09-13

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=8.00(25 °C)

产品编号：QBW(E)CD461991

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：pH标准缓冲溶液

信号词：警告

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计的校准和仪器校验

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： 本品为无色透明溶液，无闪点，不具有易燃性。在正常使用条件下，基本无健康危害。但应避免接触眼睛和长时间皮肤接触。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激
H320 造成眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾。
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，取出隐形眼镜后继续冲洗。
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

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	>=99%
无水磷酸氢二钠	7558-79-4	<=1%
磷酸二氢钾	7778-77-0	<=1%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗皮肤。

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：大量饮水，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、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，无毒。

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：戴上安全眼镜和手套。

环境保护措施：尽量避免本品进入水体或土壤。

收容和清洁方法：用惰性吸附材料（如沙土、蛭石）吸收，收集到适当容器中，后续作为一般废物处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免吸入蒸气，避免接触眼睛、皮肤和衣物。

安全储存条件：储存于阴凉、干燥处，密封保存，避免阳光直射。

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：无

8.2 暴露控制

工程控制：充分通风。

呼吸系统防护：通常不需要，如通风不足请配戴防尘面具。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿实验室工作服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：避免排入水体。

其他防护：工作现场禁止饮食。

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：8.00±0.02

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0g/cm³

溶解性：完全溶于水

蒸气压：2.34kPa(20℃)

粘度：1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 18.02

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常条件下稳定，不与水和空气发生剧烈反应。

稳定性： 稳定

禁配物： 强酸、强碱

避免接触的条件： 无特殊要求

危险分解产物： 加热至极限可能产生磷酸氧化物，但正常情况下不分解。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口)：无数据用于此稀释溶液（原料毒性高但稀释后极低）。按混合物属于非急性毒性。

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 该产品稀释浓度低，对水生生物急性毒性极低。

持久性和降解性： 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： 按无机盐水溶液处置，少量可直接稀释后排放，大量按地方环保要求处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 按非危险品运输

海运： 按非危险品运输

空运： 按非危险品运输

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）等

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。本文档信息仅供参考用，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