

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

磷酸盐缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：磷酸盐缓冲溶液

产品规格：0.1 M, pH=6.8(25 °C)

产品编号：CD435754

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5 (水基溶液)

其他名称：Phosphate 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

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、实验室缓冲液

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： 本品为无色透明液体，基本无刺激性，在正常使用条件下无明显危害

GHS 危险性类别： 非危险品

GHS 标签要素 无
危险性说明： 无显著危害

防范说明： 避免接触眼睛和皮肤

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

4. 急救措施

吸入： 如吸入，移至新鲜空气处

皮肤接触： 用大量水和肥皂清洗

眼睛接触： 用大量水冲洗数分钟

食入： 漱口，大量饮水，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

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 不燃液体

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： 通风，避免接触皮肤

环境保护措施： 防止进入水体

收容和清洁方法： 用吸收材料收集后弃置

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与眼睛和皮肤接触

安全储存条件： 密封、干燥、阴凉处储存

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	无	无	无	mg/m ³

监测方法： 无常规监测要求

8.2 暴露控制

工程控制： 一般通风

呼吸系统防护： 不需要

眼面防护： 戴安全眼镜

皮肤防护：穿实验服

手部防护：戴乳胶手套

环境控制：防止直接排入水体

其他防护：操作后洗手

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：6.8

熔点/凝固点：0℃（水）

沸点：100℃（水）

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：可溶于水

蒸气压：约2.34kPa（20℃，水）

粘度：约1mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：无（混合物）

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常条件下稳定

稳定性：稳定

禁配物：强酸、强碱

避免接触的条件：高温、阳光直射

危险分解产物：不产生

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 无显著毒性（稀释后）

皮肤腐蚀/刺激：无刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：无显著毒性

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：按非危险化学品处理，可排入下水道

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品

海运：非危险品

空运：非危险品

15. 法规信息

法规说明：危险化学品安全管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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