

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: 2026-07-13

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-08-08

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=5.0(25°C)

产品编号：CD437199

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-76-1 (磷酸二氢钾)

其他名称：Phosphate buffer solution

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： 实验室分析、缓冲液配制

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，正常使用条件下无显著危险性，避免长期接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤刺激性 类别3
急性毒性(经口) 类别5

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激，
H320 引起眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/防护眼镜，
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟

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	<=0.1%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅

皮肤接触： 如接触皮肤，立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上

食入：如误食，饮足量温水，不可催吐，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：不燃液体，无特殊危险性

特殊灭火方法：火灾时收集泄漏液体，防止流入水体

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护手套和护目镜

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道或水体

收容和清洁方法：用吸附材料收集，回收或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，注意个人防护

安全储存条件：储存于干燥阴凉处，远离不相容物质

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	5	10	mg/m ³

监测方法：无

8.2 暴露控制

工程控制：	保持良好通风
呼吸系统防护：	通常不需要
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：	防止大量泄漏进入环境
其他防护：	工作现场禁止进食

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无气味
pH值：	5.0 (25℃)
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3kPa (20℃)
粘度：	约1.0mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	不适用

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： 强碱、强氧化剂

避免接触的条件： 高温、冷冻

危险分解产物： 无

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50（经口）：>5000mg/kg（大鼠）

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： 对水生生物毒性低

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： 建议按非危险化学品处置，中和后排放

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相关法规

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