

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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

磷酸根标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：磷酸根标准溶液

产品规格： $c[(\text{PO}_4)_3]=100 \mu\text{g/mL}$

产品编号：QBW(E)CD436314

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：Phosphate standard 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： 分析化学，标准物质，用于滴定分析、定性及定量分析

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，不易燃，无急性毒性，正常使用下无显著健康危害

GHS 危险性类别： 未分类

GHS 标签要素



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	>=99%
磷酸二氢钾	7778-77-0	<=1%

4. 急救措施

吸入： 如不慎吸入，移至新鲜空气处

皮肤接触： 用大量清水冲洗

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水冲洗数分钟

食入： 如误食，饮足量水，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，无特殊危险

特殊灭火方法： 无

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 避免直接接触

环境保护措施： 防止流入下水道

收容和清洁方法： 用吸附材料收集

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： 储存于阴凉通风处，密封保存

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
磷酸根	14265-44-2	1	1	3	mg/m ³

监测方法： 离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制： 保持良好通风

呼吸系统防护： 一般不需要

眼面防护：	戴安全眼镜
皮肤防护：	穿实验室工作服
手部防护：	戴实验室手套
环境控制：	防止排入环境
其他防护：	遵守实验室安全操作规程

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：	约6.5-7.5
熔点/凝固点：	0
沸点：	100
闪点：	不适用
相对密度：	1.0
溶解性：	完全溶解
蒸气压：	2.3 kPa(20°C)
粘度：	1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	94.97

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： 强酸

避免接触的条件： 高温

危险分解产物： 无

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >5000 mg/kg(大鼠，估计值)

皮肤腐蚀/刺激： 无刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100 mg/L(96h，鱼类，估计值)

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： 少量可稀释后排放，大量按无机盐水溶液处置

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、危险化学品目录（2015版）

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