

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: 2026-07-07
最初编制日期: 2018-09-13
打印日期: 2026-07-23

总磷标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：总磷标准溶液

产品规格：c(P)=4 mg/L

产品编号：QBW(E)CD436175

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7723-14-0

其他名称：磷标准溶液

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： 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，稀释后毒性较低，基本无危害，但应避免大量接触

GHS 危险性类别： 非危险品

GHS 标签要素 无
危险性说明： 无危险标签

防范说明： 无特殊要求

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： 一般无危害，若大量吸入，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，用流动清水或生理盐水冲洗

食入： 饮足量温水，必要时就医

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： 本品不可燃

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： 建议穿戴一般防护用品

环境保护措施： 避免大量排入水体

收容和清洁方法： 用吸收材料吸收后按一般废物处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，保持通风

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，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	7723-14-0	1	1	3	mg/m ³

监测方法： 原子吸收法

8.2 暴露控制

工程控制： 保持通风

呼吸系统防护： 一般不需要，大量使用时佩戴防尘口罩

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿一般工作服

手部防护： 戴橡胶手套

环境控制：防止进入水体

其他防护：工作场所禁止饮食

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：7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0g/cm³

溶解性：与水完全混溶

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：稳定

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂

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： 低毒，稀释后基本无急性毒性

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： 低毒，大量排放可能对水体有影响

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： 按实验室一般废液处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，无特殊要求

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