

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

磷酸盐标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：磷酸盐标准溶液

产品规格：(PO₄³⁻)=1%(wt)

产品编号：QBW(E)CD436470

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7778-77-0

其他名称：Phosphate standard solution for impurity determination

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： 用于分析化学、标准物质、滴定分析及定性定量分析

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，基本无急性毒性，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，无易燃性

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

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
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)
磷酸二氢钾	7778-77-0	≤2%
水	7732-18-5	约98%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，如出现不适，就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟

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： 饮足量温水，催吐，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： 本品不燃，无特殊燃爆危险性

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： 建议应急处理人员戴防护手套和防护眼镜

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟等水体

收容和清洁方法： 用砂土或其他惰性材料吸收后收集于容器中，按当地法规处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风，避免接触皮肤和眼睛

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，密封保存，远离强氧化剂

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

监测方法： 无特定监测方法

8.2 暴露控制

工程控制：	生产过程密闭，加强通风
呼吸系统防护：	通常不需要，如产生粉尘或气溶胶，建议佩戴防尘口罩
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防静电工作服
手部防护：	戴橡胶防护手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无臭
pH值：	约4.5-5.0
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.00g/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：	136.09

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： 强氧化剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 磷氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠，基于稀释后的磷酸二氢钾)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100mg/L(96h,鱼类，基于稀释后的磷酸二氢钾)

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： 建议根据当地法规，采用化学处置或焚烧法处置，避免排入环境

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，按一般化学品运输

海运： 非危险品，按一般化学品运输

空运：非危险品，按一般化学品运输

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
易制毒化学品管理条例	未列入
高毒化学品目录	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