

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: 2026-07-20

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-08-08

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： $c[(PO_4)_3]=1.5\text{ mg/L}$

产品编号：QBW(E)CD461275

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

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

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，无显著危险性，但应避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 非危险化学品

GHS 标签要素



危险性说明： 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/戴防护眼罩；
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜继续冲洗；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)
水	7732-18-5	>=99.9%
磷酸二氢钾	7778-77-0	<=0.1%

4. 急救措施

吸入： 无特殊要求。如吸入高浓度蒸气，移至新鲜空气处。

皮肤接触： 脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗皮肤。

眼睛接触： 提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，如刺激持续，就医。

食入： 漱口，不要催吐，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，但受热容器可能破裂。

特殊灭火方法： 根据周围环境选择合适的灭火方法。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 建议应急处理人员戴化学防护眼镜和手套。

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： 用吸附材料吸收或用水冲洗，收集后处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免接触眼睛和皮肤，操作后彻底清洗。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风、干燥处，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	无	无	无	mg/m ³

监测方法： 不适用

8.2 暴露控制

工程控制：	提供足够的局部排风和全面通风。
呼吸系统防护：	一般不需要，如产生气雾应佩戴防尘口罩。
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：	防止泄漏物进入水体。
其他防护：	工作现场禁止进食和饮水。

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7
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa(20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	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：强氧化剂。
- 避免接触的条件：无特殊。
- 危险分解产物：加热分解可能产生磷氧化物。

11. 毒理学信息

- 急性毒性：LD50(经口): >5000 mg/kg(大鼠，估计值) 因浓度极低，毒性极低。
- 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：因浓度极低，对水生生物无明显毒性。
- 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：建议少量废液可稀释后排入废水处理系统，大量废液应收集后委托有资质的废物处理公司处置。

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：本产品不属于危险化学品，但应遵守相关化学品管理法规。

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