

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: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

磷酸溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：磷酸溶液

产品规格：(H₃PO₄)=10%(wt)

产品编号：CD435815

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7664-38-2

其他名称：Phosphate solution

信号词：危险

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、工业用途

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，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具
P303+P361+P353
如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣着，用大量水冲洗皮肤
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P310 立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
磷酸	7664-38-2	≤10%
水	7732-18-5	≥90%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧并就医

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，就医

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，立即就医

食入：不要催吐，饮足量温水或牛奶，立即就医

对医生的建议：对症治疗，注意观察是否有腐蚀性损伤

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：不燃，但加热可能产生有毒蒸气

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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面罩和耐酸手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道

收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸收，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，加强通风，避免皮肤接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离强碱

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	7664-38-2	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：	生产过程密闭，加强通风
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴酸性气体过滤式防毒面具
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防酸工作服
手部防护：	戴橡胶耐酸手套
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：	无特殊气味
pH值：	约1.5
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.05 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa(20℃)
粘度：	未提供
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量： 98.00 (磷酸)

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： 强碱、金属粉末

避免接触的条件： 高温

危险分解产物： 氧化磷

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 1530
mg/kg(大鼠，基于纯磷酸，本品低浓度下毒性较低)

皮肤腐蚀/刺激： 具有腐蚀性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 无数据 (本品浓度低，生态毒性较低)

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： 建议用碱中和后，按当地法规处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1805 磷酸溶液 第8类 腐蚀性液体

海运：UN1805 磷酸溶液 第8类 腐蚀性液体

空运：UN1805 磷酸溶液 第8类 腐蚀性液体

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明：危险化学品安全管理条例

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入
常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-2009)	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