

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: 2026-07-08
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

ORP标准液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：ORP标准液
产品规格：296 mV±15 mV
产品编号：QBW(E)CD460374
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：混合物
其他名称：ORP标准溶液
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： 用于仪器校准

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： 本品为棕色溶液，具有刺激性和低急性毒性，请避免接触皮肤和眼睛

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2B
 特异性靶器官系统毒性（单次接触）类别3（呼吸道刺激）

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
 H320 造成眼刺激
 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
 P264 作业后彻底清洗
 P271 只能在室外或通风良好处使用
 P280 戴防护手套/防护眼罩
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
 P304+P340
 如吸入：将人员转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适姿势
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，取下隐形眼镜（如方便并可行），继续冲洗
 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
邻苯二甲酸氢钾	877-24-7	0.5%
醌氢醌	106-34-3	0.5%
水	7732-18-5	>=99%

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，给输氧。如呼吸停止，进行人工呼吸就医
- 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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗15分钟。就医
- 食入：漱口，切勿催吐。饮足量温水，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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃。受热分解可能产生一氧化碳、二氧化碳
- 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尘口罩、防护手套和防护眼罩
- 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：用吸收材料（如沙子、蛭石）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。避免与皮肤和眼睛接触
- 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
邻苯二甲酸氢钾	877-24-7	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无

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，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

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、进食

9. 理化特性

外观与性状：棕色溶液

颜色：棕色

气味：微有气味

pH值：约4.0（缓冲液）

熔点/凝固点：0℃（溶剂水）

沸点：100℃（溶剂水）

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.34 kPa (20°C , 水)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 无

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、强还原剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50 (经口 , 大鼠) : 邻苯二甲酸氢钾 3200 mg/kg (换算稀释后无显著毒性)

皮肤腐蚀/刺激： 可能引起轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物低毒

持久性和降解性： 易生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按当地法规进行废弃处置，可交由有资质的废物处理公司处理

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