

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: 2026-07-09

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

四苯硼钠标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：四苯硼钠标准溶液

产品规格： $c(C_{24}H_{20}BNa)=30\text{ g/L}$

产品编号：QBW(E)CD451094

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：143-66-8

其他名称：Sodium tetraphenylborate test solution(ChP)

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： 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： 本品为液体，对眼睛和皮肤有刺激性，避免接触。

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

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
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)
水	7732-18-5	≥97%
四苯硼钠	143-66-8	≤3%
氢氧化钠	1310-73-2	≤0.1%
六水合氯化镁	7791-18-6	≤0.2%

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。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至少15分钟。就医。

食入：漱口，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、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，但受热分解可能产生有毒气体。

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，穿防酸碱工作服。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水体。

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中，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。远离不相容物质。保持容器密封。

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
氢氧化钠	1310-73-2	2	2	无	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：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴防毒面具。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防酸碱工作服。

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：液体

颜色：黄色透明

气味：无特殊气味

pH值：10-12 (碱性)

熔点/凝固点：0°C (溶剂水)

沸点：100°C (溶剂水)

闪点：无

相对密度：约 1.0 g/cm³ (20°C)

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34 kPa (20°C, 溶剂水)

粘度：约 1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：无 (混合物)

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、强酸。

避免接触的条件：明火、高温。

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化硼、氧化钠。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >5000 mg/kg (大鼠, 估计值)

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：无数据。

持久性和降解性：可能降解。

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，交由有资质的废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 无危险货物。

海运： 无危险货物。

空运： 无危险货物。

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等。本产品未列入《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