

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硼砂缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 硼砂缓冲溶液

产品规格： $(\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O})=2.5\%(\text{wt})$

产品编号： CD433995

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1330-43-4

其他名称： Borax 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： 实验室分析、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，低毒，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，避免吸入和皮肤接触

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

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
十水合四硼酸钠（硼砂）	1303-96-4	≤2.5%
水	7732-18-5	≥97.5%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，如出现症状就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上，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： 干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 不燃，无特殊危险

特殊灭火方法： 根据当地法规处理消防水

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

收容和清洁方法： 用大量水稀释后收集处理

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
十水合四硼酸钠（硼砂）	1303-96-4	无	5	10	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：	一般无需特殊防护，浓度超标时佩戴防尘口罩
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿一般工作服
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

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	9.2-9.4
熔点/凝固点：	0℃（水）
沸点：	100℃（水）
闪点：	不适用
相对密度：	约1.02g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	23.3kPa（20℃，水）
粘度：	约1.0mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	381.37（十水合四硼酸钠）

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、冰冻

危险分解产物：无

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50（经口）：2660mg/kg（大鼠，十水合四硼酸钠，稀释后低毒）

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（鱼类，96h）

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，用大量水稀释后排放或交由废物处理公司处理

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