

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

硼砂溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 硼砂溶液

产品规格： $c(\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}) = 50 \text{ g/L}$

产品编号： CD435523

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1303-96-4

其他名称： Borax 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，药典标准品

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，不具有易燃性，低毒性，避免吸入及皮肤接触。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5
急性毒性(经皮) 类别5
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H303 吞咽可能有害，
H313 皮肤接触可能有害，
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/防护眼镜，
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	>=95%
十水合四硼酸钠（硼砂）	1303-96-4	<=5%

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至少15分钟。

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，就医。

食入：不要催吐，饮足量温水，立即就医。

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、水

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，加热可产生有毒气体。

特殊灭火方法：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手套和护目镜。

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：用惰性吸收材料吸收或稀释后收集，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，避免吸入蒸气及皮肤接触。

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	未制定	5	10	mg/m ³

监测方法：电感耦合等离子体发射光谱法

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：一般不需要，如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：9.0-9.5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.03 g/cm³

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： 不适用（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： 高温、明火。

危险分解产物： 氧化硼、水。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约2660
mg/kg(大鼠, 硼砂固体); 稀释后毒性降低, 预计LD50(经口)
>2000 mg/kg

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: >100 mg/L(96h, 鱼类, 基于稀释后浓度)

持久性和降解性： 易降解, 无机盐类

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照当地法规处理, 中和后排放。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	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。本文档信息仅供参考，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