

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: 2026-06-26
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-08

硼酸溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 硼酸溶液

产品规格： (H₃BO₃)=2%(wt)

产品编号： QBW(E)CD436219

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 10043-35-3

其他名称： Boric acid 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： 分析化学用标准物质

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，对皮肤和眼睛有轻度刺激性，避免接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5
急性毒性(经皮) 类别5
急性毒性(吸入) 类别5
生殖毒性 类别2

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，
H333 吸入可能有害，
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

防范说明： P201 使用前取得专用说明，
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动，
P264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊，
P405 存放处须加锁

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硼酸	10043-35-3	2%
水	7732-18-5	98%

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

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

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，加热时可能分解产生有毒烟雾

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化学安全防护眼镜和橡胶手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道和水体

收容和清洁方法：用沙土或惰性材料吸收，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，避免吸入蒸气或接触皮肤

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离不相容物质

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
硼酸	10043-35-3	未制定	10	20	mg/m ³

监测方法：分光光度法或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：空气中浓度超标时，佩戴防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防化学品工作服

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，工作毕淋浴更衣

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：约5.1

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约23.3kPa(20℃)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 61.83 (硼酸)

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： 强氧化剂、强碱

避免接触的条件： 高温、不相容物质接触

危险分解产物： 氧化硼、水

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约3000mg/kg(大鼠) (基于稀释后估算)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 类别2，怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约100mg/L(96h,鱼类) (基于稀释后估算)

持久性和降解性： 不易降解

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，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： 非危险品（GB 6944-2012）

海运： 非危险品（IMDG Code）

空运： 非危险品（IATA DGR）

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

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