

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: 2026-07-02
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

硼酸试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 硼酸试液

产品规格： (H₃BO₃)=3%(wt)

产品编号： QBW(E)CD433568

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 10043-35-3

其他名称： Boric acid test solution(ChP)

信号词： 危险

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、药典标准品(ChP)检测分析

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，低急性毒性，操作时请佩戴防护用品

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
生殖毒性 类别1B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H320 造成眼刺激
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

防范说明： P201 使用前获取特别说明
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具
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
P308+P313 如接触到或相关暴露：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)
硼酸	10043-35-3	3%
水	7732-18-5	97%

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；如症状持续，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，必要时就医
- 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，如刺激持续，就医
- 食入：饮足量温水，尽量不要催吐，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
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但受热可分解产生刺激性气体
- 特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处；使用雾状水冷却暴露的容器

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眼镜和防护手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道和水体
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸附，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
硼酸	10043-35-3	无	10	20	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，空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具

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：液体

颜色：无色至淡黄色

气味：无特殊气味

pH值：约5

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：完全溶于水

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：约1mPa·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： 强碱、强氧化剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氧化硼

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约3000-4000mg/kg(大鼠，按3%稀释后)
无皮肤接触和吸入毒性数据

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 类别1B（可能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(鱼类，按3%稀释后)

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： 建议委托有资质的废物处理公司处置，勿倒入下水道

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： 危险化学品目录（2015版）、危险化学品安全管理条例

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