

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: 2026-06-28

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： pH=9.00(25 °C)

产品编号： CD433391

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 不适用（混合物）

其他名称： pH标准缓冲溶液

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： 实验室分析用pH标准缓冲液

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，无易燃危险性，对眼睛和皮肤有轻微刺激性。

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/防护眼镜；P302+P352
如皮肤沾染：用大量水清洗；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	>=99%
硼酸	10043-35-3	<=1%
四硼酸钠（硼砂）	1303-96-4	<=1%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，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。如有不适就医。

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。如果刺激持续，就医。

食入：立即漱口，不要催吐，饮足量水。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：本品不燃。使用适合周围火源的灭火剂。

不适灭火剂：无

特殊危险性：加热可能产生有毒蒸气。

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和防护眼镜。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。

收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏物，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。避免与眼睛和皮肤接触。

安全储存条件：储存于干燥、通风的库房，密封保存，避免阳光直射。

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
四硼酸钠（硼砂）	1303-96-4	无	10	20	mg/m ³

监测方法：按照标准分析方法监测空气中硼酸或硼砂浓度。

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，若空气中浓度超标时，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：穿防静电工作服。

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：工作现场禁止饮水、进食、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无刺激性气味

pH值：9.00 (25 °C)

熔点/凝固点：约0°C

沸点：约100°C

闪点：不燃

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20°C)

粘度：约1.0mPa·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。

避免接触的条件： 明火、高温。

危险分解产物： 加热时可能产生氧化硼。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大鼠 > 2000mg/kg（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： LC50: >100mg/L(96h,鱼)（估计值）

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： 建议按照当地法规进行处置。可稀释后排放至工业废水处理系统。

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（2011年修订）等法规。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品名录	未列入
高毒化学品目录	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