

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

氢氧化钡标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钡标准溶液

产品规格： $c[\text{Ba}(\text{OH})_2]=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD446534

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 17194-00-2

其他名称： Barium hydroxide standard solution

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，具有腐蚀性和高毒性，避免接触皮肤和眼睛，防止吸入

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
急性毒性(吸入) 类别3
急性毒性(经皮) 类别3
皮肤腐蚀/刺激 类别1A
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒，
H311 皮肤接触有毒，
H331 吸入有毒，
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾，
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，
P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣物，用水清洗皮肤/淋浴，
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，则取出隐形眼镜继续冲洗

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氢氧化钡	17194-00-2	1-2%
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；如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，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，就医
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，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、砂土
- 不适灭火剂：避免使用直流水柱
- 特殊危险性：不燃，但受热分解可能产生有毒气体
- 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酸碱手套，穿防护服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟等水体
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，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，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，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
氢氧化钡	17194-00-2	0.5	0.5	1.0	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

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，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套

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、进食

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：12-13

熔点/凝固点：无相关资料

沸点：100℃

闪点：无意义

相对密度：1.0 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.3 kPa (20°C)

粘度： 1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 171.34

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、酸类

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氧化钡

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 255 mg/kg (大鼠 , 基于氢氧化钡)

皮肤腐蚀/刺激： 严重腐蚀

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 15 mg/L (96h , 虹鳟鱼 , 基于氢氧化钡)

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： 建议用中和法处理，稀释后加入稀硫酸生成硫酸钡沉淀，再按危险废物处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3266 碱性无机液体，腐蚀性，第8类

海运： UN3266 碱性无机液体，腐蚀性，第8类

空运： UN3266 碱性无机液体，腐蚀性，第8类

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或 TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

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
剧毒化学品名录	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