

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: 2026-07-09

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

氢氧化钡饱和溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钡饱和溶液

产品规格： $c[\text{Ba}(\text{OH})_2]=38.9 \text{ g/L}$

产品编号： CD457904

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 17194-00-2

其他名称： 饱和氢氧化钡溶液

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： 分析化学标准物质，工业分析试剂

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，避免皮肤接触和吸入，防止泄漏进入水体

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 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，H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤，H318 造成严重眼损伤，H332 吸入有害，H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾，P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医，P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水清洗皮肤/淋浴，P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位，P405 存放处须加锁，P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
八水合氢氧化钡	12230-71-6	≤8%
水	7732-18-5	≥92%

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。用1%硫酸钠溶液洗胃。就医
- 对医生的建议：对症治疗，注意纠正低钾血症和心律失常

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土，禁止用水
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：受热分解产生有毒氧化钡烟气
- 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，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体和土壤
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中，送废物处理场所处置

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。远离不相容物质。保持容器密封。应与酸类、食用化学品分开存放

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	1.5	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。提供安全淋浴和洗眼设备

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、土壤

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：13-14

熔点/凝固点：-97.8℃

沸点：100℃

闪点：不燃

相对密度：1.0-1.1 g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 2.33kPa(20°C)

粘度： 约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： 强酸、二氧化碳、金属铝、锌

避免接触的条件： 明火、高温、潮湿空气

危险分解产物： 氧化钡

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 158mg/kg(大鼠, 八水合氢氧化钡)
LC50(吸入): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 腐蚀性, 造成严重皮肤灼伤

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, 鱼类)
EC50: >100mg/L(48h, 水蚤)

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： 建议用专用废物处理设施处置。禁止排入水体。中和后按危险废物处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1727 氢氧化钡，固体 第6.1+8类 有毒和腐蚀性固体

海运： UN1727 氢氧化钡，固体 第6.1+8类 有毒和腐蚀性固体

空运： UN1727 氢氧化钡，固体 第6.1+8类 有毒和腐蚀性固体

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（国务院令第591号）、《危险化学品目录（2015版）》、《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）

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