

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: 2026-08-05

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

钡镁混合标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：钡镁混合标准溶液

产品规格： $c(\text{Mg}^{2+})=0.005 \text{ mol/L}$, $c(\text{Ba}^{2+})=0.01 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434567

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：钡镁混合标准溶液

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： 分析化学标准物质、通用标准物质

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，具有刺激性。避免吸入及皮肤接触，请妥善储存。

GHS 危险性类别： 皮肤刺激性 类别2
 眼刺激 类别2A
 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激，H319 造成严重眼刺激，H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾，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，P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位，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，取出隐形眼镜。继续冲洗，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%
氯化钡	10361-37-2	<=0.5%
氯化镁	7786-30-3	<=0.5%

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。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：本产品不燃，根据着火原因选择适当的灭火剂（如干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水）。
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒烟气（氯化氢）。
- 特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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，穿防化学品工作服，戴橡胶手套。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于容器中。用大量水冲洗泄漏区域。

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。操作后彻底清洗。避免接触眼睛、皮肤及衣物。
- 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，防潮。

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
氯化钡	10361-37-2	无	0.5	无	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：一般情况下无需特殊防护。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、下水道。

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：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：约6-8

熔点/凝固点：约0℃（水）

沸点：约100℃（水）

闪点：无

相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3kPa(20℃，水)
粘度：	约1mPa·s(20℃，水)
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：	强氧化剂。
避免接触的条件：	明火、高温。
危险分解产物：	氯化氢、钡化合物烟雾。

11. 毒理学信息

急性毒性：	本品为稀溶液，急性毒性较低。原液氯化钡大鼠经口LD50为118 mg/kg。稀释后低毒。
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有轻度刺激性。
致癌性：	未分类。
生殖毒性：	未分类。

12. 生态学信息

生态毒性：	本品为稀溶液，对水生生物有轻微毒性。氯化钡对鱼类LC50约100 mg/L(96h)。
-------	---

持久性和降解性： 无机盐类，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： 建议在专用焚烧炉中焚烧处置，或委托有资质的废物处理机构处置。处置前应咨询当地环保部门。

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： 危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）、危险化学品目录（2015版）及相关法律、管理办法、条例。

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，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