

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

氯化钡-氯化镁混合标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：氯化钡-氯化镁混合标准溶液

产品规格： $c(\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O})=9.2 \text{ g/L}$, $c(\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O})=2.6 \text{ g/L}$

产品编号：QBW(E)CD448311

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：10361-37-2

其他名称：Mixed standard solution of barium chloride and magnesium chloride

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，对眼睛和皮肤有刺激性，吸入或摄入有害

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H332 吸入有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气
P264 作业后彻底清洗
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P271 只能在室外或通风良好处使用
P280 戴防护手套/穿防护服
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
P304+P340
如吸入：将人转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P330 漱口
P332+P313 如发生皮肤刺激：就医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：就医/就诊
P362+P364 脱掉沾染的衣物，清洗后方可重新使用
P501 通过当地法规处置内装物/容器

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	≥98%
氯化钡	10361-37-2	0.5-1%
氯化镁	7786-30-3	0.1-0.5%

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。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：水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃，但不排除高温下分解产生有毒气体
- 特殊灭火方法：喷水冷却容器，防止泄漏物进入水体

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，穿化学防护服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水体
- 收容和清洁方法：用沙土或惰性材料吸收，收集于专用容器中，避免扬尘

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。避免产生粉尘，避免与皮肤和眼睛接触

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离不相容物质

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	0.5	0.5	1	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

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： 5-7

熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	完全混溶于水
蒸气压：	2.3 kPa(20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	不适用

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：	高温、明火
危险分解产物：	氯化氢、氧化钡

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 118 mg/kg(大鼠) (氯化钡) LD50(经口): 2800 mg/kg(大鼠) (氯化镁)
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: 50 mg/L(96h, 鱼) (氯化钡)

持久性和降解性：无机物，不可降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议按照当地法规处理，不得排入水体

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等

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