

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: 2026-06-29

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

溴化钾-溴酸钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 溴化钾-溴酸钾标准溶液

产品规格： $c(\text{Br}_2)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD434810

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7758-01-2; 7758-02-3

其他名称： Potassium brominate-potassium bromate standard solution

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： 实验室分析标准溶液

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： 本品为无色透明溶液，具有刺激性和氧化性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 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
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩
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)
溴酸钾	7758-01-2	≤0.05%
溴化钾	7758-02-3	≤0.15%
水	7732-18-5	≥99%

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：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃。受高温分解出有毒溴化物气体。
- 特殊灭火方法：消防人员必须佩戴空气呼吸器，穿全身防火防毒服，在上风向灭火。

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、排洪沟等限制性空间。
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。

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。应与还原剂、易燃物等分开存放。

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
溴酸钾	7758-01-2	无	无	无	mg/m ³

监测方法：无

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：正常情况下无需。如浓度超标，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、进食和饮水。

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：约7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压： 2.33kPa(20°C)

粘度： 约1mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 有氧化性

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： 还原剂、易燃物、强酸、铝粉

避免接触的条件： 明火、高温、与还原剂接触

危险分解产物： 溴化氢、溴

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约300 mg/kg(大鼠，基于溴酸钾)；本品为稀释溶液，实际毒性较低。

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 溴酸钾被IARC列为2B类（可能对人类致癌），本品浓度极低。

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约10 mg/L(96h，鱼类，基于溴酸钾)；本品为稀释溶液，实际生态毒性较低。

持久性和降解性： 无机物，不降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用大量水稀释后，按无机溴化物废液处理，或交由有资质的废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3090 氧化性液体 第5.1类

海运： UN3090 氧化性液体 第5.1类

空运： UN3090 氧化性液体 第5.1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、危险化学品目录(2015版)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