

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

溴酸钾-溴化钾溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：溴酸钾-溴化钾溶液

产品规格： $c(1/6KBrO_3)=0.1\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD443799

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物，无单一CAS号

其他名称：Potassium bromate-potassium bromide 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： 滴定分析、定性及定量分析

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，具有刺激性和高毒性，避免接触皮肤和眼睛，远离食品

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
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别2

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，
H373 长期或反复接触可能对器官造成损害

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/防护眼镜，
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生，
P302+P350 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗

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%
溴酸钾	7758-01-2	<=0.5%
溴化钾	7758-02-3	<=1.5%

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，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医
- 食入：饮足量温水，催吐，立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，无特效解毒剂

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：非易燃，但受热分解可能产生有毒溴化物气体
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，从上风向灭火

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴化学安全防护眼镜、防护手套和防护服
- 环境保护措施：防止进入下水道、水源或土壤
- 收容和清洁方法：用沙土或其他吸收材料吸收，收集于专用容器中，根据当地法规处理

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛，操作后彻底洗手，工作现场禁止进食
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离食品和饮料，密封保存

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	未制定	未制定	未制定	无

监测方法：离子色谱法

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：一般不需要，但若浓度超标时佩戴防毒面具

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或土壤

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：无特殊气味

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：完全溶于水

蒸气压：约2.3kPa(20°C)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：弱氧化性

分子量：混合物，无单一分子量

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：强还原剂、有机材料、铝粉

避免接触的条件：高热、明火、强还原剂

危险分解产物：溴化氢、氧气

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠，基于稀释后溶液)
LC50(吸入): 无相关数据

皮肤腐蚀/刺激：轻微刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: >100mg/L(96h,鱼类，基于稀释后溶液)

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： 根据当地法规处置，可稀释后大量水排放，或交专业机构处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3082 对环境有害物质，液态，未列明的，第9类

海运： UN3082 对环境有害物质，液态，未列明的，第9类

空运： UN3082 对环境有害物质，液态，未列明的，第9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）、GB
13690-2009《化学品分类和危险性公示通则》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
易制爆危险化学品名录	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