

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-11-17

MSDS标题

溴酸钾 安全技术说明书

产品标题

溴酸钾

CAS号

7758-01-2

化学品及企业标识

化学品中文名：溴酸钾

化学品英文名：potassium bromate□bromic acid
potassium salt

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编
码：

成分及组成信息

主要成分： √ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

溴酸钾

7758-01-2

危险性质描述

危险性类别： 第5.1类 氧化剂

侵入途径： 吸入、食入

健康危害： 本品对眼睛、皮肤、粘膜有刺激性。口服后，可引起恶心、呕吐、胃痛、呕血、腹泻等。严重者发生肾小管坏死和肝脏损害，高铁血红蛋白血症，听力损害。大量接触可致血压下降。

环境危害：对环境有害。
燃爆危险：助燃。与可燃物混合能形成爆炸性混合物。

急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。
眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。
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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
食入：饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性：强氧化剂。与铵盐、金属粉末、可燃物、有机物或其它易氧化物质形成爆炸性混合物，经摩擦或受热易引起燃烧或爆炸。与硫酸接触容易发生爆炸。能与铝、砷、铜、碳、金属硫化物、有机物、磷、硒、硫剧烈反应。

有害燃烧产物：无意义。

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项 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。喷水冷却容器，可能及措施：的话将容器从火场移至空旷处。

泄露应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。小量泄漏：用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。大量泄漏：泄漏物回收后，用水冲洗泄漏区。

处理和储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)□ 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准	TLV-C(mg/m3)□ 未制定标准
TLV-TWA(mg/m3)□	TLV-STEL(mg/m3)□

监测方法：火焰原子吸收光谱法。

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，作业人员应该佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿密闭型防毒服。
手 防 护：戴橡胶手套。
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。实行就业前和定期的体检。

理化特性

外观与性状： 无色三角晶体或白色晶状粉末。
pH值： 无意义
沸点(℃)： 370(分解) 熔点(℃)： 无资料
相对密 度(水=1)： 3.27(17.5℃) 相对蒸气密 度(空气=1)：
饱和蒸气 压(kPa) 燃烧热(kJ/mol)
临界温度(℃)： 临界压 力(mPa) 无意义
辛醇/水分配系 数的对数值： 无资料
闪点(℃)： 无意义 引燃温度(℃)： 无意义
爆炸上 限[(V/V)] 无意义 爆炸下 限[(V/V)] 无意义
溶解性： 溶于水，不溶于丙酮，微溶于乙醇。
主要用途： 用作分析试剂、氧化剂、食品添加剂、羊毛漂白处理剂。
其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定
禁 配 物： 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷等。
避免接触的条 件： 摩擦、受热。
聚合危害： 不聚合
分解产物： 溴化氢、氧化钾。

毒理学信息

急性毒性：
LD50 大鼠经口LD50(mg/kg): 157 小鼠经口LD50(mg/kg): 289 LC50
人吸入LCL0(mg/m3)
刺激性：
亚急性和慢性 毒性：
致敏性：
致突变性： DNA损伤： 大鼠腹腔内80 mg/kg 细胞遗传学分析： 大鼠经口3 mmol/kg 姐妹染色单 体交换： 大鼠淋巴细胞3mmol/kg 致癌性 IARC致癌性评论： 组2B,对人类是可能致癌物。
致畸性：
致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性:
生物降解性:
非生物降解性:
生物富集或生物积累性:
其他有害作用: 无资料。

废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃
废弃处置方法: 用安全掩埋法处置。
废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号: 51510
UN编号: 1484
包装类别: II类包装
包装标志: 氧化剂; 有毒品
包装方法: 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项: 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快, 不得强行超车。运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。

法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过); 中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过); 中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过); 危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过); 安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过); 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录。

其他信息

填表部门: 填表时间:
数据审核单位:
参考文献:
修改说明:
其他信息: