

化学品“溴酸钠”安全技术说明书

化学品名称: 溴酸钠

编制标准: GB/T 16483、GB/T 17519

编制日期: 2021 年 9 月 21 日

修订日期: 2026 年 5 月 20 日

第一部分: 化学品及企业标示

化学品中文名称: 溴酸钠

化学品英文名称: Sodium bromate

生产企业名称: 广东大小化工有限公司

地址: 茂名市人民南路 198 号物业大厦第五层南
端 505-1 号

传真: 0668-5764682

联系电话: +86-18666171603

邮编: 525400

电子邮件地址: 3989665367@qq.com

企业应急电话: 028-85606560

国家化学事故应急电话: 0532-83889090

产品主要及限制用途: 主要用于制备无机化学产品、酚类测定的化学试剂, 也常用作氧化剂, 实验室溴素发生剂, 化妆品冷烫发药剂; 工业上用作羊毛整理剂, 也用于贵、重金属的提取和纯化。

第二部分: 危险性概述

紧急情况概述: 固体。跟可燃物质接触可能会引起火灾。对皮肤有刺激性。对眼睛有严重刺激性。对呼吸道有刺激作用。

GHS 危险性类别

氧化性固体 类别 2

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 类别 2

特异性靶器官毒性, 一次接触; 呼吸道刺激 类别 3

GHS 标签要素

象形图:



信号词: 危险

危险性说明

H272 可加剧燃烧; 氧化剂

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H335 可能造成呼吸道刺激

防范说明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。

P221 采取一切防范措施, 避免与可燃物混合。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗脸部及手部。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

溴酸钠安全技术说明书

事故响应

P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

P370+P378 火灾时：使用 SDS 第五部分提及的合适的灭火介质灭火。

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。

安全存储

P405 存放处须加锁。

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处理

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分：成分/组成信息

成分：溴酸钠

含量：纯品

CAS No: 7789-38-0

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和大量水冲洗。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：误服者立即用水漱口。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：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。

有害燃烧气体：溴化氢气、钠的氧化物。

灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服、佩戴空气呼吸器，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。本品不燃，但会助燃，火灾时根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：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。少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物；大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分：操作处理与储存

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，避光保存。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。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m^3): 未制定标准 前苏联 MAC(mg/m^3): 未制定标准 TLVWN: 未制定标准
工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 戴化学防护眼镜。 身体防护: 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护: 戴橡胶手套。 其他防护: 作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人卫生。定期体检。

第九部分：理化特性

外观与性状: 白色结晶或晶状粉末, 无味。

熔点($^{\circ}\text{C}$): 381(分解) 沸点($^{\circ}\text{C}$): 无意义 密度: 3.34 (17.5 $^{\circ}\text{C}$) 引燃温度($^{\circ}\text{C}$): 不适用
相对蒸气密度(空气=1): 不适用 饱和蒸气压(kPa): 不适用 临界温度($^{\circ}\text{C}$): 不适用 临界压力(MPa): 不适用 燃烧热(KJ/mol): 无资料 辛醇/水分配系数的对数值: -7.18 闪点($^{\circ}\text{C}$): 无资料 爆炸上限%(V/V): 无意义 爆炸下限%(V/V): 无意义

溶解性: 易溶于水, 不溶于乙醇。

主要用途: 主要用于制备无机化学产品、酚类测定的化学试剂, 也常用作氧化剂, 实验室溴素发生剂, 化妆品冷烫发药剂; 工业上用作羊毛整理剂, 也用于贵、重金属的提取和纯化。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定 禁配物: 强还原剂, 粉末状金属, 醇类, 强酸

避免接触的条件: 不相容物质, 热、火焰和火花。 聚合危害: 无资料

分解产物: 无资料在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: LD50: 140 mg/kg (大鼠腹腔); LC50: 无资料

刺激性: 无资料 致敏性: 无资料 致突变性: 无资料 致畸形: 无资料 致癌性: 不致癌

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料 生物降解性: 无资料 非生物降解性: 无资料

其它有害作用: 该物质可能对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

第十三部分：废弃处理

废弃处理方法: 处置前遵守当地和国家相关法律法规。建议用焚烧法处置。

第十四部分：运输信息

危险货物编号: 51510 UN 编号: 1494 包装类别: II

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)外普通木箱等。

运输注意事项: 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。

第十五部分：法规信息

《中华人民共和国危险化学品安全法》(十四届全国人大常委会第十九次会议表决通过)针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《化学品分类和标签规范》系列标准(GB30000.1~GB30000.31)对化学品的分类和警示性说明做出了明确的规范。按照该系列标准和理化危险性划归为氧化性固体。

《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环保总局令第27号)对废弃危险化学品的处置

溴酸钠安全技术说明书

做出了相关规定。

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)规定了工作场所有害因素的
职业接触限值。

《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)将该物质按其理化危险划归为氧化性固
体。

《危险化学品目录(2015 版)》(国家安监总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号)中列入了该物质。

第十六部分：其他信息

参考文献：

《危险化学品安全技术全书》(第三版)，通用卷，化学工业出版社(2017 年)。

《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519—2013)。

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483—2008)。

文件管控：

由本公司技术部编制和审核，安委会管控，生产部业务部下发相关岗位和使用客户。

免责声明：

本 MSDS 只为受过专业训练并使用该产品的人员提供对该产品的安全预防资料。获取该
MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。
在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本单位不负任何责任。