

# 过氯酸钾安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

|          |                       |          |                         |
|----------|-----------------------|----------|-------------------------|
| 化学品中文名称： | 过氯酸钾                  | 化学品俗名：   | 高氯酸钾                    |
| 化学品英文名称： | potassium perchlorate | 英文名称：    | potassium superchlorate |
| 技术说明书编码： | 545                   | CAS No.: | 7778-74-7               |
| 生产企业名称：  |                       |          |                         |
| 地址：      |                       |          |                         |
| 生效日期：    |                       |          |                         |

## 第二部分：成分/组成信息

| 有害物成分 | 含量   | CAS No.   |
|-------|------|-----------|
| 过氯酸钾  | ≥99% | 7778-74-7 |

## 第三部分：危险性概述

|        |  |
|--------|--|
| 危险性类别： |  |
| 侵入途径：  |  |
| 健康危害：  | 本品有强烈刺激性。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。 |
| 环境危害：  |  |
| 燃爆危险：  | 本品助燃，具强刺激性。  |

## 第四部分：急救措施

|       |   |
|-------|---|
| 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。                 |
| 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：   | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。                                  |

## 第五部分：消防措施

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>危险特性：</b>                          | 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。受热分解，放出氧气。   |
| <b>有害燃烧产物：</b>                        | 氯化物、氧化钾。  |
| <b>灭火方法：</b>                          | 采用雾状水、砂土灭火。   |
| <b>第六部分：泄漏应急处理</b>                    |   |
| <b>应急处理：</b>                          | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。  |
| <b>第七部分：操作处置与储存</b>                   |   |
| <b>操作注意事项：</b>                        | 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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，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。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、酸类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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。 |
| <b>储存注意事项：</b>                        | 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。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。  |
| <b>第八部分：接触控制/个体防护</b>                 |   |
| <b>中国<br/>MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>  | 未制定标准   |
| <b>前苏联<br/>MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b> | 未制定标准   |
| <b>TLVTN:</b>                         | 未制定标准   |
| <b>TLVWN:</b>                         | 未制定标准   |
| <b>监测方法:</b>                          |   |
| <b>工程控制:</b>                          | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。  |
| <b>呼吸系统防护:</b>                        | 可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。   |

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。                        |
| 身体防护： | 穿聚乙烯防毒服。                            |
| 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。保持良好的卫生习惯。 |

### 第九部分：理化特性

|               |                             |               |        |
|---------------|-----------------------------|---------------|--------|
| 外观与性状：        | 无色结晶或白色晶状粉末。                |               |        |
| pH：           |                             |               |        |
| 熔点(°C)：       | 610(分解)                     | 相对密度(水=1)：    | 2.52   |
| 沸点(°C)：       | 无资料                         | 相对蒸气密度(空气=1)： | 4.8    |
| 分子式：          | KClO <sub>4</sub>           | 分子量：          | 138.55 |
| 主要成分：         | 含量≥99%。                     |               |        |
| 饱和蒸气压(kPa)：   | 无资料                         | 燃烧热(kJ/mol)：  | 无意义    |
| 临界温度(°C)：     | 无意义                         | 临界压力(MPa)：    | 无意义    |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料                         |               |        |
| 闪点(°C)：       | 无意义                         | 爆炸上限%(V/V)：   | 无意义    |
| 引燃温度(°C)：     | 无意义                         | 爆炸下限%(V/V)：   | 无意义    |
| 溶解性：          | 微溶于水，不溶于乙醇。                 |               |        |
| 主要用途：         | 用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明。 |               |        |
| 其它理化性质：       | 400                         |               |        |

### 第十部分：稳定性和反应活性

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 稳定性：     |                           |
| 禁配物：     | 强还原剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。 |
| 避免接触的条件： |                           |
| 聚合危害：    |                           |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 分解产物：              |  |
| <b>第十一部分：毒理学资料</b> |  |
| 急性毒性：              | LD50：无资料<br>LC50：无资料   |
| 亚急性和慢性毒性：          |  |
| 刺激性：               |  |
| 致敏性：               |  |
| 致突变性：              |  |
| 致畸性：               |  |
| 致癌性：               |  |
| <b>第十二部分：生态学资料</b> |  |
| 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：        |  |
| 其它有害作用：            | 无资料。   |
| <b>第十三部分：废弃处置</b>  |  |
| 废弃物性质：             |  |
| 废弃处置方法：            | 处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。  |
| 废弃注意事项：            |  |
| <b>第十四部分：运输信息</b>  |  |
| 危险货物编号：            | 51019  |
| UN编号：              | 1489   |
| 包装标志：              |  |
| 包装类别：              | O52  |
| 包装方法：              | 装入二层纸袋或塑料袋，袋口扎紧，再装入厚度为0.7毫米的钢桶内，容器口应密封牢固。每桶净重不超过50公斤；按零担运输时，钢桶外应再加透笼木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱；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。  |
| <b>运输注意事项：</b>    | 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。  |
| <b>第十五部分：法规信息</b> |   |
| <b>法规信息</b>       | 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：<br>中华人民共和国安全生产法；<br>中华人民共和国职业病防治法；<br>中华人民共和国环境保护法；<br>危险化学品安全管理条例；<br>安全生产许可证条例；<br>化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；<br>危险化学品目录（2015版）。 |