

**(7722-64-7) 高锰酸钾安全技术说明书 MSDS**

|         |   |                            |                  |  |  |
|---------|---|----------------------------|------------------|--|--|
| 标识      | 中文名: 高锰酸钾 俗 称 (别名): 灰锰氧   | 英文名: potassiumpermanganate |                  |  |  |
|         | 分子式: KMnO4  | 分子量: 158.03                | UN 编号: 1490      |  |  |
|         | 危险性类别: 氧化性固体,类别 2;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1   | 危化品编号: 813<br>危规号: 51048   | CAS 号: 7722-64-7 |  |  |
|         | 包装标志:   | 包装类别: 052                  |                  |  |  |
| 理化性质    | 外观性状: 深紫色细长斜方柱状结晶, 有金属光泽。   |                            |                  |  |  |
|         | 溶解性: 溶于水、碱液, 微溶于甲醇、丙酮、硫酸。   |                            |                  |  |  |
|         | 溶点: (℃) 无资料   | 沸点: (℃) 无资料                |                  |  |  |
|         | 相对密度 (水=1): 2.7   | 相对密密度 (空气=1): 无资料          |                  |  |  |
|         | 饱和蒸气压 (kPa): 无资料  | 燃烧热 (kJ/mol): 无意义          |                  |  |  |
|         | 临界温度 (℃): 无意义   | 临界压力 (MPa): 无意义            |                  |  |  |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性: 本品助燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。  | 闪点: 无意义                    |                  |  |  |
|         | 爆炸下限: 无意义   | 爆炸上限: 无意义                  |                  |  |  |
|         | 引燃温度: 无意义   | 最小点火能: (mJ): 无资料           |                  |  |  |
|         | 最大爆炸压力 (MPa): 无资料   | 稳定性:                       |                  |  |  |
|         | 聚合危害:   | 燃烧分解产物: 氧化钾、氧化锰。           |                  |  |  |
|         | 禁配物: 强还原剂、活性金属粉末、硫、铝、锌、铜及其合金、易燃或可燃物。  |                            |                  |  |  |
| 毒性      | 危险特性: 强氧化剂。遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。  |                            |                  |  |  |
|         | 灭火方法: 采用水、雾状水、砂土灭火。   |                            |                  |  |  |
| 毒性      | 毒性: LD50: 1090mg/kg(大鼠经口)LC50: 无资料  |                            |                  |  |  |
| 健康危害    | 侵入途径:   |                            |                  |  |  |
|         | 健康危害 吸入后可引起呼吸道损害。溅落眼睛内, 刺激结膜, 重者致灼伤。刺激皮肤。浓溶液或结晶对皮肤有腐蚀性。口服腐蚀口腔和消化道, 出现口内烧灼感、上腹痛、恶心、呕吐、口咽肿胀等。口服剂量大者, 口腔粘膜呈棕黑色、肿胀糜烂, 剧烈腹痛, 呕吐, 血便, 休克, 最后死于循环衰竭。 |                            |                  |  |  |
| 急救      | ※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。  |                            |                  |  |  |
| 防护      | 中国 MAC: 0.2[换算成 Mn] 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: ACGIH5mg[Mn]/m3 TLVWN: 未制定标准  |                            |                  |  |  |
|         | ※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: 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: 穿胶布防毒衣。  |                            |                  |  |  |
|         | ※手防护: 戴氯丁橡胶手套。  |                            |                  |  |  |

|      |  |
|------|--|
|      | ※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。  |
| 泄漏处理 | 泄漏处理： 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。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 储运   | 储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。                           |
|      |  |