

(7778-50-9)重铬酸钾安全技术说明书 MSDS

|                                 |   |  |                         |                 |
|---------------------------------|---|--|-------------------------|-----------------|
| 标<br>识                          | 中文名：重铬酸钾 俗称（别名）：红矾钾   |  | 英文名：potassiumdichromate |                 |
|                                 | 分子式：K2Cr2O7   |  | 分子量：294.21              | UN 编号：无资料       |
|                                 | 危险性类别：氧化性固体,类别 2;急性毒性-经口,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;呼吸道致敏物,类别 1;皮肤致敏物,类别 1;生殖细胞致突变性,类别 1B;致癌性,类别 1A;生殖毒性,类别 1B;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1;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：2817<br>危规号：51520 | CAS 号：7778-50-9 |
|                                 | 包装标志：   |  | 包装类别：O52                |                 |
| 理<br>化<br>性<br>质                | 外观性状：桔红色结晶。   |  |                         |                 |
|                                 | 溶解性：溶于水，不溶于乙醇。  |  |                         |                 |
|                                 | 熔点：（℃）398   |  | 沸点：（℃）无资料               |                 |
|                                 | 相对密度（水＝1）：2.68  |  | 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<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性 | 燃烧性：本品助燃，为致癌物，具强腐蚀性、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：可能产生有害的毒性烟雾。     |                 |
|                                 | 禁配物： 强还原剂、易燃或可燃物、酸类、活性金属粉末、硫、磷。   |  |                         |                 |
|                                 | 危险特性：强氧化剂。遇强酸或高温时能释出氧气，促使有机物燃烧。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。有水时与硫化钠混合能引起自燃。与硝酸盐、氯酸盐接触剧烈反应。具有较强的腐蚀性。  |  |                         |                 |
|                                 | 灭火方法：采用雾状水、砂土灭火。  |  |                         |                 |
| 毒<br>性                          | 毒性：LD50：190mg/kg(小鼠经口)LC50：无资料  |  |                         |                 |
| 健<br>康<br>危<br>害                | 侵入途经：   |  |                         |                 |
|                                 | 健康危害 急性中毒：吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩，有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛和血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响：有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。   |  |                         |                 |
| 急<br>救                          | ※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。<br>※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。<br>※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。<br>※食入： 用水漱口，用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。  |  |                         |                 |

|                  |  |
|------------------|--|
| 防<br>护           | <p>中国 MAC：0.05[CrO3] 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：OSHA0.1mg[CrO3]/m3[上限值];ACGIH0.05mg[Cr]/m3 TLVWN：未制定标准</p> <p>※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。</p> <p>※呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴自给式呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿聚乙烯防毒服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p> |
| 泄<br>漏<br>处<br>理 | <p>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。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>  |
| 储<br>运           | <p>储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 75%。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。</p>  |
|                  |  |