

(7757-79-1)硝酸钾安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|---------|---|-------------------------|-----------------|
| 标识 | 中文名：硝酸钾 俗称（别名）：火硝 | 英文名：potassiumnitrate | |
| | 分子式：KNO3 | 分子量：101.10 | UN 编号：1486 |
| | 危险性类别：氧化性固体,类别 3;生殖毒性,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 | 危化品编号：2303 危规号：51056 | CAS 号：7757-79-1 |
| | 包装标志： | 包装类别：O53 | |
| 理化性质 | 外观性状：无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。 | | |
| | 溶解性：易溶于水，不溶于无水乙醇、乙醚。 | | |
| | 熔点：（℃）334 | 沸点：（℃）无资料 | |
| | 相对密度（水＝1）：2.11 | 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 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 临界温度（℃）：无意义 | | 临界压力（MPa）：无意义 |
| | 燃烧性：本品助燃，具刺激性。 | | 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：氮氧化物。 |
| | 禁配物：强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。 | | |
| | 危险特性：强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。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。燃烧分解时,放出有毒的氮氧化物气体。受热分解，放出氧气。 | | |
| 毒性 | 灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。 | | |
| | 毒性：LD50：3750mg/kg(大鼠经口)LC50：无资料 | | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | |
| | 健康危害 吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性，高浓度吸入可引起肺水肿。大量接触可引起高铁血红蛋白血症，影响血液携氧能力，出现头痛、头晕、紫绀、恶心、呕吐。重者引起呼吸紊乱、虚脱，甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。对皮肤和眼睛有强烈刺激性，甚至造成灼伤。皮肤反复接触引起皮肤干燥、皲裂和皮疹。 | | |
| 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。 | | |
| 防护 | ※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。 | | |
| | 中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：5 TLVTN：未制定标准 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：穿聚乙烯防毒服。 | | |
| | ※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），穿防护服。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：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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。 |
| 储 运 | 储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与还原剂、酸类、易（可）燃物、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| | |