硝酸钾安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 硝酸钾；火硝 英文名： Potassium nitrate 分子式： KNO3

分子量： 101.1

CAS 号： 7757-79-1

危险性类别： 第 5． 1 类 氧化剂化学类别：销酸盐

第二部分 主要组成与性状

主要成分： 含量 工业级 一级≥ 99.5.0% ；二级≥ 99.0%

三级≥ 98.%

外观与性状： 无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。 主要用途： 用于制造烟火、火药、火柴、医药，以及玻璃工业。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 吸入本品粉尘或雾， 对呼吸道有刺激性， 高浓度吸入可引起肺水肿。 大量接触可使高铁血红蛋白形成，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。强烈刺激皮肤和眼睛，甚至造成灼伤。皮肤反复接触引起皮肤干燥、皲裂和皮疹。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。吸入： 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。

食入： 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 助 燃 建规火险分级： 乙闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 无意义爆炸下限 (V%) ： 无意义爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 具有强氧化性。 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： 雾状水、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。 勿使泄漏物与可燃物质 (木材、纸、油等 )接触，不要直接接触泄漏物，冷却，防止震动、撞

击和摩擦， 用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。 如大量泄漏， 收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ： 5mg／ m3

美国 TWA：未制定标准美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护： 作业工人应戴口罩。眼睛防护： 可采用安全面罩。

防护服： 穿相应的防护服。

手防护： 必要时戴防护手套。

其他： 工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 334

沸点： 无资料

相对密度 (水=1) ： 2． 11

相对密度 (空气 =1): 无资料饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 易溶于水，不溶于无水乙醇、乙醚。

临界温度 (℃ )： 分解温度 (℃ )： 400(约)

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氮氧化物。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。避免接触的条件： 接触潮湿空气。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性 LD50 ： 3750mg ／ kg( 大鼠经口 )

LC50 ：

刺激性 家兔经眼： 100mg（ 24 小时），中度刺激。家兔经皮： 500mg（ 24 小时），轻度刺激。

第十二部分 环境资料

该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

第十三部分 废弃

根据国家和地方有关法规的要求处置。 或与厂商或制造商联系， 确定处置方法。 废物储存参见" 储运注意事项 "。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1486

危险货物编号： 51056

危险货物包装标志： 11

包装类别： Ⅲ

包装方法：塑料袋、多层牛皮纸外木板箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；塑料袋外塑料编织袋。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分

类及标志（ GB13690 －92）将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

第十六部分 其它信息