

## 化学品安全技术说明书

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：硝酸钾  
化学品英文名：potassium nitrate  
企业名称：云南景锐科技有限公司  
地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号  
邮编：651100  
企业应急电话：4008885827  
电子邮件地址：29559361@qq.com  
技术说明书编码：0333  
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

### 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：可加剧燃烧；氧化剂。怀疑可对生育能力或胎儿造成伤害。造成器官损害。长时间或反复接触会对器官造成损害。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

危险性类别：GB5 1类 51056

标签要素：



侵入途径：吸入、食入

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、皸裂和皮疹。

环境危害：该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

燃爆危险：本品助燃，具刺激性。

预防说明：

【预防措施】：远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。远离服装和其他可燃材料。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

【事故响应】：吸收溢出物，防止材料损坏。如误吞咽：请就医。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急就医。专门治疗。如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。请就医。

【安全存储】：存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。储存温度参照产品标签。

【废弃处置】：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理化学危险性信息：可能腐蚀金属。

健康危害：吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

其他危害物：无资料

### 第三部分 成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硝酸钾	≥99.0%	7757-79-1

### 第四部分 急救措施

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。

### 第五部分 消防措施

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。

有害燃烧产物：氮氧化物。

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。

### 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：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。

### 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：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，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。

储存注意事项：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。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：MAC(mg/m<sup>3</sup>):5

监测方法：

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。

#### 第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。

熔点(°C)：334 相对密度(水=1)：2.11。

溶解性：易溶于水，不溶于无水乙醇、乙醚。

主要用途：用于制造烟火、火药、火柴、医药，以及玻璃工业。

#### 第十部分 稳定性和反应性

禁配物：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：潮湿空气。

#### 第十一部分 毒理学信息

急性毒性：大鼠经口 LD<sub>50</sub>(mg/kg)：3750

#### 第十二部分 生态学信息

其他有害作用：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 废弃处置

废弃处置方法：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。

#### 第十四部分 运输信息

危险货物编号：51056

UN 编号：1486

包装类别：053

包装方法：两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；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。

运输注意事项：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。

#### 第十五部分 法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例，化学危险物品安全管理条例实施细则，工作场所安全使用化学品规定等法规，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将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

#### 第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：无

