

编号: FM-02-124-C

产品名称: 硝酸钾

修订日期: 2025 年 4 月 18 日

最初编制日期: 2015 年 3 月 1 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

技术说明书编码: 01701

版本: 7.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 硝酸钾

化学品英文名称: Potassium nitrate

企业名称: 广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

邮编: 515000

电子邮件地址: jhd-service@ghotech.com

传真号码: 0754-88221999

企业应急电话: 0754-82515813

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用作分析试剂和氧化剂, 也用于钾盐的合成和配制炸药。仅供科研或工业用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:

无色透明结晶。可能加剧燃烧: 氧化剂。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。会损害器官。长期或反复接触会对器官造成损害。

GHS 危险性类别:

氧化性固体 (类别 3)

生殖毒性 (类别 2)

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 1)

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1)

标记要素:

象形图:



警示词: 危险

危险性说明: 可能加剧燃烧: 氧化剂。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。会损害器官。长期或反复接触会对器官造成损害。

防范说明:

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 1 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称：硝酸钾

技术说明书编码：01701

修订日期：2025 年 4 月 18 日

● 预防措施：

- P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。
P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P220 远离服装和其他可燃材料。
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗手部。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。

● 事故响应：

- P308 + P316 如已接触到或有疑虑：立即紧急就医。
P319 如感觉不适，请就医。
P321 专门治疗(见本标签上的相关措施)。
P370 + P378 如起火，使用干粉、泡沫或二氧化碳灭火。

● 安全储存：

- P405 存放处须加锁。

● 废弃处置：

- P501 参阅国家/地方相关法规处置内装物/容器。

物理和化学危险：可加剧燃烧；氧化剂。

健康危害：怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。会损害器官。长期或反复接触会对器官造成损害。

环境危害：无资料。

第三部分 成分/组成信息

纯品 ☒ 混合物 ☐

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
硝酸钾	-	7757-79-1

第四部分 急救措施

急救：

- 吸入：请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给于人工呼吸。请教医生。
皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。
食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示：无数据资料。

第五部分 消防措施

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 2 页/共 6 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：硝酸钾

技术说明书编码：01701

修订日期：2025 年 4 月 18 日

灭火剂：

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

特别危险性：

无数据资料。

灭火注意事项及防护措施

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

环境保护措施：

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。切勿靠近火源。一严禁烟火。切勿靠近热源和火源。一般性的防火保护措施。

储存注意事项：

容器保持紧闭，储存在通风良好处。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：无数据资料

生物限值：无数据资料

监测方法：无数据资料

工程控制：

按照良好工业和安全规范操作。休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸防护器。

眼睛保护：戴化学安全防护眼镜。

手保护：戴防护手套。

皮肤和身体保护：穿防渗透工作服。

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail：jhd-service@ghotech.com

第 3 页/共 6 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：硝酸钾
修订日期：2025 年 4 月 18 日

技术说明书编码：01701

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明结晶
熔点 (°C)：334
沸点 (°C)：无资料
闪点 (°C)：无资料
爆炸上限[% (体积分数)]：无资料
燃烧热 (kJ/mol)：无资料
临界温度 (°C)：无资料
辛醇/水分配系数的对数值：无资料
溶解性：溶于水，不溶于乙醇。

PH：无资料
相对密度(水=1)：2.11
相对蒸气密度 (空气=1)：无资料
引燃温度 (°C)：无资料
爆炸下限[% (体积分数)]：无资料
饱和蒸气压 (kPa)：无资料
临界压力 (MPa)：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在建议的贮存条件下是稳定的
危险反应：与有机物接触易引起燃烧，爆炸
避免接触的条件：高温
禁配物：强还原剂，粉末化了的金属，强酸，有机材料
危险的分解产物：无数据资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：
半致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - 3750 mg/kg
皮肤腐蚀或刺激：
无数据资料
严重眼损伤或眼刺激：
无数据资料
呼吸道或皮肤过敏：
无数据资料
生殖细胞诱变：
无数据资料
致癌性：
IARC: 此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性：
无数据资料
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)：
无数据资料
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)：

广东光华科技股份有限公司
地址：广东省汕头市大学路 295 号
E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 4 页/共 6 页
电话：(86) 0754-88213888
官网：www.ghotech.com

产品名称：硝酸钾
修订日期：2025 年 4 月 18 日

技术说明书编码：01701

无数据资料

吸入危险：

无数据资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

对鱼类的毒性

半致死浓度 (LC50) - *Gambusia affinis* - 22.5 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生

半致死有效浓度 (EC50) - *Daphnia magna* (大型蚤) - 226 mg/l - 72 h

无脊椎动物的毒性

持久性和降解性：

无数据资料

生物富集和生物积累性：

无数据资料

土壤中的迁移性：

无数据资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：1486

联合国运输名称：硝酸钾

联合国危险性分类：5.1

包装类别：III

包装标志：氧化性物质

包装方法：广口螺口玻璃瓶、广口螺口塑料瓶、牛皮纸袋内衬塑料袋等

海洋污染物 (是/否)：否

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。

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

夏季最好早晚运输。

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghitech.com

第 5 页/共 6 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghitech.com

产品名称：硝酸钾

技术说明书编码：01701

修订日期：2025 年 4 月 18 日

严禁与易燃品、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录（2015）：未列入

职业病分类和目录（2013）：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录（2015）：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》：类别：氧化性物质，临界量(t):200

国家安全监督总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录（2011）：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录（2003）：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录（2013）：列入

第十六部分 其他信息

参考文献：

《化学品安全数据说明书内容和项目顺序》

《化学品安全技术说明书编写指南》

联合国《关于危险货物运输的建议书.规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

免责声明：

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。

广东光华科技股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。