

## 第 1 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	: JOST CHEMICAL CO.
标题	: 制造商
地址	: USA, Saint Louis, Missouri, 8150 Lackland Rd.
邮政编码	: MO 63114
传真	: +1 314-428-4366
电话号码	: +1 314-428-4300
电子邮件地址	: sds@jostchemical.com
网站	: www.jostchemical.com
应急咨询电话	: +86 21 57504888*212 / +86 21 61715706 (24 小时/ 24) 有害材料[或危险品]如发生意外溢出、泄漏、火灾、暴露或事故, 白天或晚上请致电 CHEMTREC 美国和加拿大境内:1-800-424-9300 / +1 703-527-3887 全球范围内+1 703-741-5970
化学品的推荐用途	: 制药工业 食品工业 胶版印刷油墨

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

结晶粉末。弹粒。无色。白色。无味。氧化性。与可燃性物质混合可引发爆炸。可能加剧燃烧;氧化剂。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。对器官造成损害(或说明已知的所有受影响器官)(说明 接触途径,如果最终证明没有 其他接触途径会造成这一 危险)。长期或重复接触会对器官造成损害

### GHS 危险性类别

物理性危险	: 氧化性固体 类别 3
健康危害	: 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

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

### 标签要素

象形图 (GHS CN)



警示语 (GHS CN)

: 危险。

危险说明 (GHS CN)

: H272 - 可能加剧燃烧;氧化剂  
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害  
H370 - 会损害器官  
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害。

### 防范说明 (GHS CN)

预防措施

: P201 - 在使用前获取特别指示。  
P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P220 - 避开/贮存处远离 服装/...../可燃材料。  
P221 - 采取一切防范措施,避免与 可燃材料混合。  
P260 - 不要吸入 粉尘。  
P264 - 作业后彻底清洗手部、前臂及脸部。  
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P280 - 防护手套、防护服、护眼用品、护面用品。

事故响应

: P308+P311 - 如接触到或有疑虑:呼叫 解毒中心、医生。  
P314 - 如感觉不适,求医/就诊。

安全存储

: P405 - 存放处须加锁。

废弃处置

: P501 - 处置内装物/容器至依据当地、地区、国家和/或国际法规,由危险或特殊废弃物收集中心处理。

### 物理和化学危险

可能加剧燃烧;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

症状/后果

: 重复或长时间暴露时:正铁血红蛋白血、贫血、损害肾脏、怀疑对生育能力或胎儿造成伤害、对器官造成损害(或说明已知的所有受影响器官)(说明接触途径,如果最终证明没有 其他接触途径会造成这一 危险)

摄入后的症状/后果

: 大量吞咽时:恶心、呕吐

慢性症状

: 长期或重复接触会对器官造成损害

### 环境危害

非此类

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

### 其他危害

没有更进一步的信息

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
硝酸钾	99 - 100	7757-79-1

## 第 4 部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 一般急救措施 : 如接触到或有疑虑:求医/就诊。
- 吸入 : 将患者从污染区域转移至空气新鲜处。  
若呼吸困难症状持续,就医处理
- 皮肤接触 : 用大量肥皂水清洗皮肤。  
立即脱去所有受污染的衣服与鞋子。  
起红斑或刺激时,通知医生
- 眼睛接触 : 立即以大量清水冲洗眼睛至少 15 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。  
刺激状况持续时,咨询眼科医师
- 食入 : 催吐。  
以清水冲洗口腔。  
切勿给无意识的人口服任何东西

### 最重要的症状和健康影响

- 症状/后果 : 重复或长时间暴露时:正铁血红蛋白血、贫血、损害肾脏  
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害  
对器官造成损害(或说明已知的所有受影响器官)(说明 接触途径,如果最终证明没有 其他接触途径会造成这一 危险)
- 摄入后的症状/后果 : 大量吞咽时:恶心、呕吐
- 慢性症状 : 长期或重复接触会对器官造成损害

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

### 对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

适用灭火剂 : 泡沫  
二氧化碳  
干粉  
小火时:雾状水  
大火时:水

不适用灭火剂 : 没有更进一步的信息

### 特别危险性

火灾危险 : 可能加剧燃烧;氧化剂

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 释放出有毒气体  
氮氧化物  
钾氧化物  
亚硝酸钾

### 灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 筑堤围挡灭火流体  
以水喷雾冷却暴露的容器

消防时的防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
完整的身体防护  
独立的呼吸防护装置

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 没有更进一步的信息

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

### 非应急人员

应急处置程序 : 对泄露区域进行机械通风  
勿吸烟  
不得接近明火及火花,去除所有点火源

### 应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个人防护"

### 环境保护措施

不得让本产品环境中扩散

不得排入下水道或河流中

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 : 没有更进一步的信息

收容方法 : 清扫或真空吸收产品  
将本产品收集至备用容器中并妥善标示  
不可以木屑或其他可燃吸收介质吸收

### 防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

安全搬运的防护措施 : 在使用前获取特别指示。  
确保工作点通风良好  
从源头去除所有粉尘  
避免接触皮肤及眼睛  
避免粉尘形成或散布  
避免与下列接触:可燃物  
勿使怀孕或哺乳期的妇女接触本产品

卫生措施 : 不得在工作场所进食、饮水或吸烟。  
接触本产品后务必洗手

局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

### 储存

储存条件 : 储存在原始包装中  
储存在密封容器中  
储存在通风良好的地点  
远离点火源  
避免受热  
将不相容的材料分开保存

技术措施 : 不需要特殊或特定技术措施

包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

不兼容物质 : 易燃物。可燃物。粉末状金属。有机物。还原剂。酸。硫化物。

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

没有更进一步的信息

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 工程控制

确保工作点通风良好  
从源头去除所有粉尘

### 个体防护装备

手部防护	: 腈橡胶防护手套 突破时间:见供应商建议
眼面防护	: 护目镜
皮肤和身体防护	: 没有更进一步的信息
呼吸系统防护	: 若形成粉尘: 过滤式防毒面具 P1/FFP1

## 第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 结晶粉末。弹粒
颜色	: 无色、白色
气味	: 无味
pH	: 5 - 7.5 (20 ° C)
pH 溶剂	: 50 g/l。
相对蒸发速率 (乙醚=1)	: 尚未确定
熔点	: 335 ° C (1013 hPa)
凝固点	: 不适用
沸点	: 沸腾前分解
闪点	: 不适用
自燃温度	: > 熔点
分解温度	: 1385 ° C。
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

蒸气压	: 可忽略
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 尚未确定
相对密度	: 2.1 (20 ° C)
密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
水溶性	: > 100 g/l (25 ° C)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 不适用 (无机物质)
运动粘度	: 不适用
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
放射性	: 否
爆炸性特性	: 非爆炸性
氧化性	: 氧化性

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 氧化性
反应性	: 氧化性。与可燃性物质混合可引发爆炸
危险反应	: 可与 XX 产生剧烈反应 不兼容物质
应避免的条件	: 不得接近明火及火花,去除所有点火源。热量
禁配物	: 易燃物 可燃材料 粉末状金属 有机物 还原剂 酸 硫化物
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下,不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口)	: 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)
急性毒性 (经皮)	: 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

急性毒性 (吸入) : 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)

硝酸钾	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg (世界经济合作组织 425 方法)
大鼠经皮 LD50	> 5000 mg/kg (世界经济合作组织 402 方法)
CL50 老鼠, 经吸入	> 0.527 mg/l/4 小时 (世界经济合作组织 403 方法)

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)

其他信息 : 对兔皮肤不具有刺激性  
(世界经济合作组织 404 方法)  
(以类似产品得出的结果)

pH : 5 - 7.5 (20 ° C)

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)

其他信息 : 对眼睛不具刺激性  
(世界经济合作组织 437 方法)  
(世界经济合作组织 405 方法)

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)

其他信息 : (世界经济合作组织 429 方法)  
(以类似产品得出的结果)

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)

其他信息 : 体外哺乳动物细胞基因突变试验:阴性  
(世界经济合作组织 476 方法)  
细菌突变试验阴性  
(世界经济合作组织 417 方法)  
染色体畸变 :阴性

### 致癌性

致癌性 : 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)

### 生殖毒性

生殖毒性 : 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 会损害器官。



# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

硝酸钾	
NOAEL (亚急性,经口, 动物/雄性,28 天)	≥ 1500 mg/kg 体重 (世界经济合作组织 422 方法)

### 吸入危害

吸入危害 : 非此类 (技术上无法得到数据)

硝酸钾	
运动粘度	不适用

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

生态学 - 一般 : 避免将产品直接排入环境中。  
水生环境危险, 短期 (急性) : 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)  
水生环境危险, 长期 (慢性) : 非此类 (基于可得的数据,不符合分类标准)

硝酸钾	
鱼类 LC50	1378 mg/l/96 小时 (Poecilia reticulata) (世界经济合作组织 203 方法)
EC50 水蚤	490 mg/l/48 小时 (Daphnia magna)
其他生态毒理信息	LC50, 藻类: > 1700 mg/l (10 日) EC50, 细菌: > 1000 mg/l (3 小时) NOEC, 微生物: 180 mg/l (世界经济合作组织 204 方法)

### 持久性和降解性

硝酸钾	
持久性和降解性	氮气及其依据自然的硝化/反硝化循环产生的各种形式。

### 潜在的生物累积性

硝酸钾	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用 (无机物质)

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

### 土壤中的迁移性

硝酸钾	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用 (无机物质)

### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

### PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准

vPvB : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

PBT 评估结果 : 本产品不符合 PBT 与 vPvB 的分类标准

## 第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据当地法规废弃。

污染包装物 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 没有更进一步的信息

## 第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)					
1486	1486	1486	1486	1486	1486
正式运输名称					
硝酸钾	硝酸钾	POTASSIUM NITRATE	Potassium nitrate	硝酸钾	硝酸钾
运输单据说明					
UN 1486, 硝酸钾, 5.1 项, PG III	UN 1486 硝酸钾, 5.1, III	UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III	UN 1486 Potassium nitrate, 5.1, III	UN 1486 硝酸钾, 5.1, III	UN 1486 硝酸钾, 5.1, III
运输危险性分类					
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

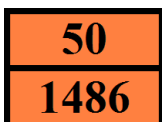
依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
					
<b>包装类别</b>					
III。	III。	III。	III.	III。	III。
<b>环境危害</b>					
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否

### 运输注意事项

#### 道路运输 (JT/T 617)

- 分类代码 (JT/T 617) : O2。  
有限数量 (JT/T 617) : 5kg。  
例外数量 (JT/T 617) : E1。  
包装指南 (JT/T 617) : P002, IBC08, LP02, R001。  
特殊包装规定 (JT/T 617) : B3。  
混合包装规定 (JT/T 617) : MP10。  
可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617) : T1, BK1, BK2。  
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617) : TP33。  
罐体代码 (JT/T 617) : SGAV。  
罐体的特殊规定 (JT/T 617) : TU3。  
罐式运输车辆 (JT/T 617) : AT。  
运输类别 (JT/T 617) : 3。  
隧道通行限制代码 (JT/T 617) : E。  
散装运输的特殊规定 (JT/T 617) : VC1, VC2, AP6, AP7。  
运输装卸的特殊规定 (JT/T 617) : CV24。  
危险性识别号 (JT/T 617) : 50。  
矩形标志牌 (JT/T 617) :



#### 关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

有限数量 (关于危险货物运输的建议书 : 5 kg。

(UN RTDG) )

例外数量 (关于危险货物运输的建议书 : E1。

(UN RTDG) )

包装指示 (关于危险货物运输的建议书 : P002, IBC08, LP02。

(UN RTDG) )

特殊包装规定 (关于危险货物运输的建 : B3。

议书 (UN RTDG) )

可移动贮罐和散货集装箱特殊指示 (关 : T1, BK1, BK2, BK3。

于危险货物运输的建议书 (UN

RTDG) )

可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (关 : TP33。

于危险货物运输的建议书 (UN

RTDG) )

### 海运 (IMDG)

特殊规定(IMDG) : 964, 967。

限制数量 (国际海运危险货物规则 : 5 kg。

(IMDG) )

除外量 (IMDG) : E1。

包装指示 (IMDG) : P002, LP02。

IBC 包装指示 (IMDG) : IBC08。

IBC 特殊规定(IMDG) : B3。

罐体导则(IMDG) : T1, BK2, BK3。

罐体特殊规定(IMDG) : TP33。

积载类别(IMDG) : A。

### 航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 : E1。

(IATA)

PCA (客运和货运) 限制数量 : Y546。

(IATA)

PCA (客运和货运) 限制数量最大净 : 10kg。

数量 (IATA)

PCA (客运和货运) 包装指示 : 559。

(IATA)

PCA (客运和货运) 最大净数量 : 25kg。

(IATA)

Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装 : 563。

指示 (IATA)

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

Cargo Aircraft Only (仅限货机) 最大净数量 (IATA)	: 100kg.
特殊条款 (IATA)	: A803.
ERG 代码 (IATA)	: 5L.
内陆水路运输 (ADN)	
分级代码 (ADN)	: O2。
数量限制(ADN)	: 5 kg。
除外量 (ADN)	: E1。
要求的装置 (ADN)	: PP。
装载前的规定(ADN)	: LO04。
散货运输规定 (ADN)	: CO02。
蓝色锥形/高亮数目 (ADN)	: 0
附加要求/备注 (ADN)	: CO02 和 LO04 仅适用于散装或无包装的情况下
铁路运输 (RID)	
限制数量 (RID)	: 5kg。
除外量 (RID)	: E1。
包装导则(RID)	: P002, IBC08, LP02, R001。
特殊包装规定(RID)	: B3。
混合包装规定(RID)	: MP10。
便携式罐体和散货容器导则(RID)	: T1, BK1, BK2, BK3。
便携式罐体和散货容器特殊规定(RID)	: TP33。
RID 罐体编号(RID)	: SGAV。
RID 罐体特殊规定(RID)	: TU3。
运输类别 (RID)	: 3。
运输特殊规定 - 散货(RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7。
运输特殊规定 - 装卸(RID)	: CW24。
快递包裹(RID)	: CE11。
危险性分类编号(RID)	: 50。

## 第 15 部分 法规信息

中华人民共和国货物进出口管理条例	: 未列出
药品类易制毒化学品管理办法	: 未列出
新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)	
中国现有化学物质名录 (IECSC)	: 列入 硝酸钾 (CAS 编号 7757-79-1)

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸钾

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 2020122101

### 危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）

危险化学品目录（2015 版）：列入  
硝酸钾 (CAS 编号 7757-79-1)

危险化学品重大危险源辨识(GB 18218)：列入  
硝酸钾 (CAS 编号 7757-79-1)

易制爆危险化学品名录：列入  
硝酸钾 (CAS 编号 7757-79-1)

### 中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：未列出

高毒物品目录：未列出

### 其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物品名表：列入  
硝酸钾 (CAS 编号 7757-79-1 / 联合国编号 1486)

重点监管的危险化学品名录：未列出

## 第 16 部分 其他信息

参考文献：ECHA - European Chemicals Agency  
REACH 注册

其他信息：安全资料表建立者:LISAM TELEGIS  
17 rue de la Couture F-60400 Passel  
www.lisam-telegis.com

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。