



## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-01-12

### MSDS标题

硝酸钾安全技术说明书

### 产品标题

硝石;火硝

### CAS号

7757-79-1

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 硝酸钾

硝酸钾, 硝酸钾

K-N-O3, K-N-O3, nitre, niter, "nitric acid, potassium salt", "saltpeter vicknite",

别名: "nitrate of potash",

Merck, AnalaR, 10214, GPR, 29638, "Ikon potassium nitrate prill", "Ikon potassium nitrate fines"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(\[www.xiyashiji.com\]\(http://www.xiyashiji.com\)\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

### 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
硝酸钾	7757-79-1	O,Xn	>95
EC 号码: 231-818-8			
R 代码: R08, R22, R36, R52			

### 危险性质描述

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	2
反应性	2
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

跟可燃物质接触可能会引起火灾。 吞食后有害。 对眼睛有刺激性。 对水生物有害。

### 潜在健康作用（危害）

#### 急性健康危害

#### 慢性健康危害

本物质无数据.

### 急救措施

#### 食入

与医生或毒物中心联系。 如果病人清醒，并到医生处需 15 分钟以上，催吐。

#### 眼睛

用流动清水冲洗。

#### 皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

#### 吸入

清理鼻腔。 用水漱口。

### 医生须知

本物质无数据.

### 消防措施

灭火：喷水。 用水全面覆盖。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护

眼镜：安全眼镜。

手套：

呼吸器：颗粒

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## 处理和储存

### 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

### 与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

## 接触控制

### 接触控制

硝酸钾：

CAS:7757-79-1

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据。

## 理化特性

## 物理性质

固体。 可与水混合。

分子量: 101. 11

熔点 (°C): 334

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 7 Approx.

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): 无

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度[°C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围[°C]: 400 (decomposes)

比重 (水=1) : 2. 11

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压[kPa]: 很低

蒸发速率: Non Volatile

闪点[°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 400

粘性: 无

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

## 毒理学信息

### 硝酸钾

### 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 3750 mg/kg

Oral (rabbit) LD50: 1901 mg/kg

刺激性

无被报道

## 致癌物质

硝酸钾

International Agency for Research on Cancer  
(IARC) Carcinogens

小组

2A

## 生态学资料

对水生物有害。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## Ecotoxicity

成份

Persistence: Water/Soil

硝酸钾

LOW

Persistence: Air

No data

生物积累

LOW

Mobility

HIGH

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 氧化剂 陆路运输 UNDG0

类别或项别:	5.1	次要危险性:	无
UN 号码. :	1486	联合国包装类别:	III
货运名称: 硝酸钾			

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	5.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1486	包装类别:	III
特殊条款: :			无
货运名称: POTASSIUM NITRATE			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	5.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1486	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-Q	特殊条款:	无
限制数量:	5 kg		
货运名称: POTASSIUM NITRATE			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R08 R22 R36 R52

## 安全

S 代码	安全词组
S17	保持远离可燃性物质。
S22	请勿吸入尘埃。
S25	预防跟眼睛接触。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S40	用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S26	如果跟眼睛接触, 用大量水冲洗, 并跟医生或毒品部门联系。
S46	如果被吞食, 立即与医生或毒品信息中心联系 (出示此容器或标签)。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

# 法规

硝酸钾 (CAS: 7757-79-1) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,  
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)

《危险化学品安全管理条例》 (国务院2002年颁布)

联合国《关于危险货物运输的建议书》 (简称 UN RTDG)

## 其他信息

## 危险性

### 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R08 R22 R36 R52