

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

化学品英文名: POTASSIUM NITRATE

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) 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客泄漏物。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	沸点范围[C]: 400 (decomposes)
熔点 (°C): 334	比重（水=1）: 2. 11
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 7 Approx.	蒸气压[kPa]: 很低
挥发性成份（% 体积）: 无	蒸发速率: Non Volatile
相对蒸气密度（空气=1）: 无	闪点[C]: 这里不适用
爆炸下限（%）: 这里不适用	爆炸上限（%）: 这里不适用
自燃温度[C]: 无	分解温度（℃）: 400
状态: 粉末状固体	粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

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	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 3750 mg/kg	无被报道
Oral (rabbit) LD50: 1901 mg/kg	

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	Persistence: Air	生物积累	Mobility
硝酸钾	LOW	No data	LOW	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 UNDG□			
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