

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-02-07

MSDS标题

氟硅酸钾安全技术说明书

产品标题

硅氟化钾;氟硅化钾;六氟合硅酸钾

CAS号

16871-90-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 氟硅酸钾

化学品英文名: POTASSIUM FLUOROSILICATE

氟硅酸钾, 六氟合硅酸(2-)钾, 氟硅化钾, 氟硅酸钾, 氟硅酸碘

别名: K₂-Si-F₆, "potassium fluosilicate", "potassium hexafluorosilicate", "potassium silicofluoride"

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	%
氟硅酸钾	16871-90-2	Xn	> 95
EC 号码: 240-896-2			
R 代码: R22			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	3
身体接触	3
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吸入、跟皮肤接触或吞食有毒性。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

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

给予牛奶或水 （如果神志清醒的话）。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用干净/干燥的布擦掉。 脱去污染的衣服。 用水和肥皂清洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

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。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 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

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。

分子量: 220.25	沸点范围[C]: 这里不适用
熔点 (°C): 无	比重（水=1): 2.27 (bulk)
水中溶解度[g/L]: 起作用	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 3.4	蒸气压[kPa]: 这里不适用
挥发性成份（% 体积）: 很低	蒸发速率: 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）: 这里不适用	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]: 这里不适用	分解温度（°C）: 不适用
状态: 粉末状固体	粘性: 不适用

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

氟硅酸钾

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 156 mg/kg	无被报道

生态学资料

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
氟硅酸钾		No data		

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签： 毒性 陆路运输 UNDG□			
类别或项别：	6.1	次要危险性：	无
UN 号码.：	2655	联合国包装类别：	III
货运名称:氟硅酸钾			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	6.1	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	2655	包装类别：	III
特殊条款：：	无		
货运名称: POTASSIUM FLUOROSILICATE			

海运IMDG:

IMDG类别：	6.1	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	2655	包装类别：	III
EMS号码：	F-A,S-A	特殊条款：：	无
限制数量：	5 kg		
货运名称: POTASSIUM FLUOROSILICATE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
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。
S38	如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S27	立即脱去所有被污染的衣服。
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。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S63	如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处，保持休息。

法规

氟硅酸钾 (CAS: 16871-90-2) 出现在以下法规中;
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
高毒物品名录
工作场所有害因素职业接触限值
危险化学品名录
中国现有化学物质名录

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