

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-22

## MSDS标题

氟化钙安全技术说明书

## 产品标题

氟石;萤石;石英粗面岩;流纹石

## CAS号

7789-75-5

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 氟化钙

化学品英文名: CALCIUM FLUORIDE

氟化钙, 萤石, 硅胶, 二氧化硅, 烟氧硅

别名: CaF<sub>2</sub>, metspar, fluospar, fluorspar, fluorite, "calcium difluoride", "natural fluorite", fluorospar

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	%
氟化钙	7789-75-5	Xn	>85
EC 号码: 232-188-7			
R 代码: R48/20			
二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物	7631-86-9	无	<1.5
EC 号码: 231-545-4			
亲有机物粘土	14808-60-7	Xn	<1
EC 号码: 238-878-4			
R 代码: R48/20			

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	0
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有害:通过吸入长期暴露有严重损害健康的危险。

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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

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

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。

## 个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的AX-P种过滤器

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 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

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
氟化钙	250	
二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物	3,000	
亲有机物粘土	50	

## 物料数据

### 成分数据

二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物：亲有机物粘土：

## 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。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 78.08 pure

熔点 (°C): 1350-1423

水中溶解度 [g/L]: 部分混溶

pH [1% 溶液]: 8-9

挥发性成份 (% 体积): 无.

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度 [°C]: 这里不适用

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 2513

比重 (水=1): 3.18 @ 20 C

pH [按供应]: 无

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 无.

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

## 氟化钙

# 毒性和刺激性

毒性  
经口LD 50 (半致死剂量): 4250 mg/kg  
二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物:  
毒性  
经口LD 50 (半致死剂量): 3160 mg/kg  
经皮LD 50(半致死剂量) >5000 mg/kg \*  
吸入LC 50 >0.139 mg/l/14h \*\* [Grace]  
亲有机物粘土:  
毒性  
吸入LC Lo 0.3 mg/m³/10Y  
吸入TC Lo 16 mppcf\*/8H/17.9Y  
吸入（大白鼠）TCLo □最低致毒浓度□ 50 mg/m³/6H/71W

刺激性  
无被报道  
  
刺激性  
皮肤 non-irritating \*  
眼睛 non-irritating \*

刺激性  
无被报道

# 致癌物质

氟化钙	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
亲有机物粘土	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1

# 生态学资料

No data

# Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氟化钙	LOW	No data	LOW	HIGH
二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物	HIGH	No data	LOW	HIGH
亲有机物粘土	LOW	No data	LOW	HIGH

# 废弃处理

本物质无数据.

# 运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

# 法规信息

# 危险性

R 代码 危险性词组 R48/20

# 安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S36	穿戴适当的保护性服装。
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。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
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）。

# 法规

氟化钙 (CAS: 7789-75-5) 出现在以下法规中；

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water

毒药表规例-毒药表（中国香港）

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

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

药剂业及毒药规例（中国香港）- 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品

药剂业及毒药规例（中国香港）- 在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

氟化钙 (CAS: 14542-23-5) 出现在以下法规中；

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water

毒药表规例-毒药表（中国香港）

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

工作场所所有害因素职业接触限值 - 粉尘

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

职业卫生标准 (中国香港)

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

## 危险性

## 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R48/20

## 附录2: 危险性表示

Xn 有害

## 有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
氟化钙	7789-75-5, 14542-23-5
二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物	7631-86-9, 112945-52-5, 67762-90-7, 68611-44-9, 68909-20-6, 112926-00-8, 61790-53-2, 60676-86-0, 91053-39-3, 69012-64-2
亲有机物粘土	14808-60-7, 122304-48-7, 122304-49-8, 12425-26-2, 1317-79-9, 70594-95-5, 87347-84-0