

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-24

MSDS标题

氟化铵安全技术说明书

产品标题

中性氟化铵;水合氟化铵

CAS号

12125-01-8

化学品及企业标识

化学品中文名: 氟化铵

化学品英文名: AMMONIUM FLUORIDE

别名: 氟化铵, 氟化氮, 氟化铵
分子式: F-H4-N, NH4F, "neutral ammonium fluoride", "acid ammonium fluoride"

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:

传 真:

邮 编:

企业应急电话:

生效日期:

技术说明书编

电子邮件地址:

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
氟化铵	12125-01-8	T	>95
EC 号码: 235-185-9			
R 代码: R23/24/25			

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	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

吸入、跟皮肤接触或吞食有毒性。

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

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(15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水冲洗。 用钙凝胶。 给钙片。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 如果呼吸变浅, 给氧气。 给 6 片葡萄酸钙或碳酸钙。 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：

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

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集泄漏物。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。

与其它类别的化学品安全储存

+：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]
氟化铵	250	

物料数据

个体防护

其它

天然橡胶	A
天然橡胶+氯丁橡胶	A
氯丁橡胶	A

氯丁橡胶/天然橡胶
腈

A

A

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: 37.04

熔点 (°C): 不适用

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 6.2-7.0 (0.5%)

挥发性成份 (% 体积): <5

相对蒸气密度 (空气=1): 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]: 无.

比重 (水=1): 1.0-1.31 @ 20 C

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无.

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

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

氟化铵

毒性和刺激性

毒性

半致死剂量 (经腹腔) (大白鼠): 31 mg/kg

刺激性

无被报道

致癌物质

生态学资料

364 毒性鱼类: LC50(96)364mg/L 无脊椎动物毒性: LC50(96)75mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氟化铵		No data	LOW	

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 UNDG0

类别或项别:	6.1	次要危险性:	无
UN 号码. :	2505	联合国包装类别:	III
货运名称:氟化铵			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2505	包装类别:	III
特殊条款:	无		
货运名称: AMMONIUM FLUORIDE			

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2505	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: AMMONIUM FLUORIDE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R23/24/25

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S22	请勿吸入尘埃。
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。
S40	用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
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。
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

氟化铵 (CAS: 12125-01-8) 出现在以下法规中：

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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

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

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