

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-07

MSDS标题

氟化亚锑安全技术说明书

产品标题

氟化亚锑

CAS号

7783-56-4

化学品及企业标识

化学品中文名：氟化亚锑

化学品英文名：ANTIMONY TRIFLUORIDE

氟化亚锑, 三氯化钨, 氟化亚锑

别名: SbF₃, "antimony (III) fluoride (1:3)", "antimony (III) fluoride (1:3)", "antimonous fluoride", "stibine, trifluoro-", trifluoroantimony, trifluorostibine

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	%
氟化亚锑	7783-56-4	T,N	99
EC 号码: 232-009-2			
R 代码: R23/24/25, R51/53			
impurities including,			
砷	7440-38-2	T,N	<0.2
EC 号码: 231-148-6			
R 代码: R23/25, R50/53			

铅	7439-92-1	T+,N	0.1
EC 号码: 231-100-4			
R 代码: R61, R26/27/28, R33, R62, R50/53			
铁	7439-89-6	无	0.01
EC 号码: 231-096-4			
hydrolyses to give			
氢氟酸	7664-39-3	T+,C	
EC 号码: 231-634-8			
R 代码: R26/27/28, R35			

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	4
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

会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 吸入、跟皮肤接触或吞食有毒性。 对水生物有毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

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）。 紧急就医。

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 片葡萄糖酸钙或碳酸钙。 就医。 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。 本物质与金属反应，生成氢。

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：防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 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。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品的安全储存

+：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

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氟酸 (Hydrogen fluoride, as F (Hydrofluoric acid))	3

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
氟化亚锑	50	
砷	5	
铅	100	
氢氟酸		30 [Unch]

气味安全系数[OSF]

OSF=71 (hydrofluoric acid)

物料数据

成分数据

铅：无

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

可与水混合。 腐蚀性。 酸性。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量：178.76	沸点范围[C]: 376
熔点 (°C): 292	比重（水=1）： 4.379
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应）： 这里不适用
pH [1% 溶液）： 无.	蒸气压[kPa]: 很低
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）： 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]: 无

分解温度（℃）：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

氟化亚铈

毒性和刺激性

毒性

半致死剂量（经口）（小白鼠 804 mg/kg

刺激性

无被报道

砷：铅：

毒性

刺激性

最低毒性剂量（女性 450 mg/kg/6 years

无报道

吸入TC Lo 0.01 mg/m³

警告: Lead is a cumulative poison and has the potential to cause

铁：

毒性

刺激性

经口LD 50 (半致死剂量): 98600 mg/kg

无报道 [Patty]

致癌物质

氟化亚铈	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
砷	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1
铅	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2B
氢氟酸	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3

生殖毒性物质

砷	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility	H s
铅	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility	H A si

生态学资料

是 以下为各成分数据 砷：是 0.05 生物降解: slow 铅：是

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氟化亚锑		No data	LOW	
砷		No data	LOW	
铅		No data	LOW	
铁		No data	LOW	
氢氟酸		No data	LOW	

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性, 毒性 陆路运输 UNDG□			
类别或项别:	8	次要危险性:	6.1
UN 号码.:	2923	联合国包装类别:	II
货运名称: 腐蚀性固体, 毒性, 未另作规定的 (含有 antimony trifluo ride)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	6.1
UN/ID 号码:	2923	包装类别:	II
特殊条款: :	A3		
货运名称: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. *(含有 ANTIMONY TRIFLUORIDE)			

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	6.1
UN号码:	2923	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款: :	274 944
限制数量:	1 kg		
货运名称: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.(含有 antimony trifluoride)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R23/24/25 R51/53

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。
- 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。
- S45 如果发生意外, 或者你感到不适, 请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能, 显示标签)。
- S57 用适当的容器, 以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。
- 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

氟化亚锑 (CAS: 7783-56-4) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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