

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

氟化铝化学品安全技术说明书

产品标题

三氟化铝

CAS号

7784-18-1

化学品及企业标识

化学品中文名称:	氟化铝
化学品英文名称:	aluminium fluoride
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	762
CAS No.:	7784-18-1
分子式:	AlF3
分子量:	83.98

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氟化铝		7784-18-1

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	分解产物氟化氢有刺激
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃, 有毒, 具刺

急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性:	与碱金属能发生剧烈反
有害燃烧产物:	氟化氢、氧化铝。
灭火方法:	用大量水灭火。用雾状

泄露应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，局部排风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	1[F]
前苏联MAC(mg/m3)	1/0.2[F]
TLVTN	OSHA 2.5mg
TLVWN	未制定标准
监测方法:	离子选择性电极法；氟
工程控制:	密闭操作，局部排风。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时，应
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿透气型防毒服。
手防护:	戴乳胶手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色或白色结晶。
pH	
熔点(℃):	1040
沸点(℃):	1537
相对密度(水=1):	1.91
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	0.13(1238℃
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(℃):	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V)	无意义

爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性:	不溶于水、酸、碱。
主要用途:	用于电解铝时作电解剂
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强酸。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50无资料
	LC50无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	无资料。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	61513
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	塑料袋或二层牛皮纸袋
运输注意事项:	运输前应先检查包装容

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	

修改说明:	
其他信息:	

xinya