

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-01-18

MSDS标题

三氯化钛化学品安全技术说明书

产品标题

氯化钛;氯化亚钛

CAS号

7705-07-9

化学品及企业标识

化学品中文名称:	三氯化钛
化学品英文名称:	titanium trichloride
中文名称2:	氯化亚钛
英文名称2:	titanium chloride
技术说明书编码:	494
CAS No.:	7705-07-9
分子式:	TiCl3
分子量:	154.25

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三氯化钛		7705-07-9

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品对粘膜、上呼吸道
环境危害:	
燃爆危险:	本品属自燃物品, 具强

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，尽快用软纸或棉花擦去毒物，然后用水冲洗。就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。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:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性:	强还原剂。易自燃，暴
有害燃烧产物:	氯化氢、氧化钛。
灭火方法:	消防人员必须佩戴过滤

泄露应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于密闭容器中。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定
-------	--

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)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	未制定标准
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，局部排风。
呼吸系统防护:	可能接触毒物时，建议
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿防腐工作服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。注

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	深紫色结晶，易潮解。
pH	
熔点(℃):	440(分解)
沸点(℃):	分解
相对密度(水=1):	2.64
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	无资料
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:	溶于水、乙醇。
主要用途:	用作分析试剂及还原剂
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、水。
避免接触的条件:	空气、光照。
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:	42008
UN编号:	2441
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	磨砂口玻璃瓶或螺纹口
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备

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