

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

四氯化钛化学品安全技术说明书

产品标题

四氯化钛

CAS号

7550-45-0

化学品及企业标识

化学品中文名称:	四氯化钛
化学品英文名称:	titanium tetrachloride
中文名称2:	氯化钛
英文名称2:	titanic chloride
技术说明书编码:	983
CAS No.:	7550-45-0
分子式:	TiCl4
分子量:	189.71

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
四氯化钛	≥99.9%	7550-45-0

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入本品烟雾, 引起上
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃, 高毒, 具强

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，立即用清洁棉花或布等吸去液体。用大量流动清水冲洗。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:	受热或遇水分解放热，
有害燃烧产物:	氯化物、氧化钛。
灭火方法:	消防人员必须穿全身耐

泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离150m严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，
-------	---

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、干燥、通

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)	1
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:	可能接触其蒸气时，应
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿橡胶耐酸碱服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	含量 工业级≥99.
外观与性状:	无色或微黄色液体，有
pH	
熔点(℃):	-25
沸点(℃):	136.4
相对密度(水=1):	1.73
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	1.33(21.3℃
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(℃):	358
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:	溶于冷水、乙醇、稀盐酸。
主要用途:	用于制造钛盐、虹彩剂
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、强碱。
避免接触的条件:	潮湿空气。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50无资料
	LC50400 mg/m3(大鼠吸入)
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:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81051
UN编号:	1838
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	玻璃瓶或塑料桶（罐）
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

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