

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-19

MSDS标题

三氯化钛；氯化亚钛 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：三氯化钛；氯化亚钛

化学品英文名：titanium trichloride/titanium chloride

别名：,

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

主要成分：√ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

三氯化钛

CAS No.□

7705-07-9

危险性质描述

危险性类别：第4.2类 自燃物品

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：本品对粘膜、呼吸道、眼和皮肤有刺激性。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：自燃物品。遇水产生刺激性气体。

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。如有不适感，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10～15分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- 食入： 饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。

消防措施

- 危险特性： 强还原剂。易自燃，暴露在空气或潮气中能燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。在潮湿空气存在下，放出热和近似白色烟雾状有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。
- 有害燃烧产物： 氯化氢、氧化钛。
- 灭火方法： 用二氧化碳、干粉、砂土灭火。
- 灭火注意事项 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场及措施： 移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

泄露应急处理

- 应急行动： 消除所有点火源。隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸碱服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于一个盖子较松的塑料容器中，待处置。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿防腐工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
- 储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)[] 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)[] 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)[] 未制定标准	TLV-C(mg/m3)[] 未制定标准
TLV-TWA(mg/m3)[]	TLV-STEL(mg/m3)[]

- 监测方法： 无资料。
- 工程控制： 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 呼吸系统防护： 可能接触毒物时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。
- 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。
- 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。注意个人清洁卫生。

理化特性

外观与性状：深紫色结晶，易潮解。

pH值：无意义	熔点(℃)：分解
沸点(℃)：440(分解)	相对蒸气密度(空气=1)：
相对密度(水=1)：1.245	燃烧热(kJ/mol)[]
饱和蒸气压(kPa)[]	临界压力(mPa)[] 无资料
临界温度(℃)：	
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、聚丙烯催化剂等。	
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂、水。

避免接触的条件：潮湿空气。

聚合危害：不聚合

分解产物：氯化氢、氧化钛。

毒理学信息

急性毒性：	
LD50[]	LC50[]
人吸入LCL0(mg/m3)[]	
刺激性：	
亚急性和慢性毒性：	
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：

其他有害作用： 无资料。

废弃处理

废弃物性质： 危险废物 废弃
废弃处置方法： 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项： 把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

运输信息

危险货物编号： 42008
UN编号： 2441
包装类别： II类包装
包装标志： 自燃物品；腐蚀品
包装方法： 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项： 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录。

其他信息

填表部门：	填表时间：
数据审核单位：	
参考文献：	
修改说明：	
其他信息：	