

Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：四氯化钛
化学品俗名或商品名：四氯化钛
化学品英文名称：titanium tetrachloride
企业名称：上海众巍化学有限公司
地址：中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 4 层 4004 室
邮编：200000
电子邮件地址：info@wechem.cn
传真号码：+86-021-5198 750 1
企业应急电话：+86-021-6192 7501

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物
化学品名称：四氯化钛
有害物成分：四氯化钛
浓度：≥99.9%
CAS No.: 7550-45-0



第三部分 危险性概述

紧急情况概述：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
GHS 危险性类别：皮肤腐蚀/刺激（类别 1） 严重眼损伤/眼刺激（类别 1）
警示词：警告 危险性说明：腐蚀性液体。遇水发热冒烟，产生有毒氯化氢气体，高热分解有毒氯化物和含钛化物烟雾。
预防说明：不要吸入粉尘/烟雾。作业后彻底清洗暴露皮肤。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
物理化学危害：腐蚀性液体
健康危害：造成皮肤灼伤和眼损伤。
环境危害：对大气可造成污染。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
眼镜接触：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
吸入：如果吸入，将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫中毒急救中心/医生。
食入：禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。
对保护施救者忠告：无 对医生特别提示：无

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：用干砂、干石粉灭火，禁止用水。
有害燃烧产物：氧化钛，氯化物。
灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处理程序：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，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。在专家指导下清除。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

其它建议：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

第七部分 操作处置与储存

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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75%以下。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：无资料

中国：未制定标准

美国：(ACGIH) 未制定标准

检测方法：滴定法(EPA 方法 9252)；气相色谱法。

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：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。必要时，佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿橡胶耐酸碱工作服。

手防护：戴耐酸碱手套

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色或微黄液体

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-25

沸点 (°C)：136.4

相对密度 (水=1)：1.73

相对蒸汽密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (KPa)：1.33

自然温度 (°C)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：无资料

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸下限 (%)：无资料

爆炸上限 (%)：无资料

溶解性：溶于冷水、乙醇、稀酸盐。

主要用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：在建议储存的条件下是稳定的

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：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：微生物致突变性

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危害：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用。

废弃处置办法：处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入废水系统。

废弃注意事项：把空容器归还厂商。处置前请参阅国家和地方法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1838

联合国运输名称：四氯化钛

联合国危险性分类：- 包装类别：-

危险性标签：腐蚀性液体

包装方法：玻璃瓶

运输注意事项：请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：

四氯化钛出现在以下法规中：中国现有化学品名录，危险化学品名录，高毒物品目录的分类及标识。

本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GB/T15098-2008，以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

第十六部分 其他信息

填表时间：2017 年 12 月 03 日

参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org>

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：<http://www.echemportal.org>

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov>

【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

WE CHEM 上海众巍化学有限公司
The value of chemical performance SHANGHAI WEICHEM CHEMICAL CO.,LTD

WE CHEM
The value of chemical performance