

化学品安全技术说明书

四氯化钛

版本:v1

SDS 编号:T433605

产品编号:T433605

修订日期:2024-01-28

打印日期:2024-02-05

最初编制日期:2023-10-08

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 四氯化钛
产品编号 : T433605
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 7550-45-0

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

急性经皮毒性 (类别 5)

急性吸入毒性 - 蒸气 (类别 2)

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B)

严重眼损伤/眼刺激 (类别 1)

特定目标器官毒性 -(单次接触) (类别 3)

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H313

接触皮肤可能有害

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H330

吸入致命

H335

可能引起呼吸道刺激

防范说明

P264

处理后要彻底洗手。

P271

仅在室外或通风良好的地方使用。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P284

如果通风不良, 请佩戴呼吸防护装置。

P310

立即致电解毒中心或医生。

P301+P330+P331

如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。

P303+P361+P353

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

P305+P351+P338

如进入眼睛: 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。

P362+P364

脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

P405

密闭存放

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P501

将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名 : 四氯化钛, TTC, 四氯化钛(IV)

分子式 : $TiCl_4$

分子量 : 189.68

CAS No. : 7550-45-0

EC-NO. : 231-441-9

组分	分类	浓度或浓度范围
四氯化钛	无数据资料	包装用于沉积系统

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

出示此安全技术说明书给现场的医生.需要立即治疗.

吸入

如呼吸停止, 进行人工呼吸.如患者摄入或吸入物质时, 不要使用嘴对嘴方法; 借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸.转移至新鲜空气处.需要立即治疗.

皮肤接触

立即以大量清水冲洗至少 15分钟.需要立即治疗.

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15分钟以上, 包括眼皮下面.如果接触到眼睛, 请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议.

食入

不得诱导呕吐.立即呼叫医生或解毒中心

4.2 最重要的症状和健康影响

所有接触途径都导致灼伤. 产品是腐蚀性物质. 禁忌使用洗胃或呕吐. 应该调查胃或食管穿孔可能性.:食入会导致严重水肿, 对脆弱的组织造成严重损害, 并有穿孔危险

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

二氧化碳 (CO₂),干粉,干砂,抗溶性泡沫。

不适合的灭火介质

水.

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤.遇水剧烈反应.

5.3 给消防员的建议

在任何火灾中, 佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备.热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放

5.4 进一步的信息

无数据资料

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

确保足够的通风.使用所需的个人防护设备.将人员疏散至安全地带.人员须远离溢出/泄露区域, 或处于上风口.

6.2 环境保护措施

不得排放到环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

存放于适当的密闭容器中进行处置.以惰性吸收物质吸收.不得泄漏接触水.

6.4 参考其他部分

请参阅第13节所列的防护措施。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

严防进入眼中、接触皮肤或衣服.穿个体防护装备/戴防护面具.仅在化学排气罩中使用。不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾.不要摄入。如果吞咽立即寻求医疗协助.不得与水接触。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

腐蚀性区域。保存在氮气中。远离水或潮湿的空气.保持容器密闭放于干燥、阴凉且通风良好处。

7.3 特定的最终用途

在实验室使用

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	欧盟
四氯化钛	Ceiling: 0.5 ppm	-	-	-

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N99型 (US) 或P2型 (EN 143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要, 防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	-24.1°C
f) 初沸点和沸程	136.4°C
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	1.73g/mL at 20°C (lit.)
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

湿度敏感.

10.3 危险反应

正常处理过程中不会发生遇水剧烈反应.

10.4 应避免的条件

接触潮湿空气或水.不相容产品.暴露在潮湿中。

10.5 禁配物

水.强氧化剂.醇类.

10.6 危险的分解产物

氯化氢气体

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
四氯化钛	LD50 = 464 mg/kg (Rat)	3160 mg/kg (Rabbit)	0.46 mg/L/4h (Rat)

皮肤腐蚀/刺激

类别1B

严重眼睛损伤/眼刺激

类别1

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

与水反应, 所以没有毒性的物质数据.

12.2 持久性和降解性

持久性是不可能, 基于提供的信息无任何已知的情况.

12.3 生物蓄积潜力

由于与水反应产品没有生物积累性

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

废物代码应由使用者根据产品的应用指定. 不要排入下水道. 不要冲到下水道. 量大时会影响pH值和危害水生生物.

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

废物被分为危险物质. 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理. 按照当地规定处理.

污染包装物

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1838

联合国运输名称: 四氯化钛

环境危害: 无数据资料

包裹组: I

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 6.1 (8)

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 1838

联合国运输名称: 四氯化钛

包裹组: I

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 1838

联合国运输名称: 四氯化钛

包裹组: I

运输危险类别: 6.1 (8)

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。