

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-04-27

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: | TiCl ₄ |
| 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 ² 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。少量泄漏: 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/m ³) | 未制定标准 |
| 前苏联MAC(mg/m ³) | 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(°C): | -25 |
| 沸点(°C): | 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°C) |
| 燃烧热(kJ/mol) | 无意义 |
| 临界温度(°C): | 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(°C): | 无意义 |
| 引燃温度(°C): | 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 LC50 400 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: | |

XiYiYa