

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-15

MSDS标题

一氧化钛安全技术说明书

产品标题

氧化钛



CAS号

12137-20-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：异硫氰酸2-氯苯酯
- 化学式 C_7H_4ClNS
- CAS号：2740-81-0
- 分子量 169.63 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- GHS分类：
 - 急性毒性（经口/吸入）：类别3-4（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/刺激：类别1
 - 呼吸道致敏：可能（需实验数据支持）
 - 象形图：（健康危害）、（易燃液体，如适用）
 - 警示词：危险
 - 主要危害：
 - 接触皮肤/眼睛会引起严重刺激或灼伤

- 吸入或食入有害
- 可能释放有毒气体（如异氰酸酯、硫化氢）

危险性质描述

- 产品名称：异硫氰酸2-氯苯酯 [2-Chlorophenyl isothiocyanate]
- CAS号：[例如：939-88-8]
- 分子式 [C₇H₄ClNS]
- 分子量 [169.63 g/mol]
- 供应商信息：[公司名称、地址、应急电话]
- 用途：有机合成中间体、实验室试剂

急救措施

- 纯度：≥98%（典型值，需实测）
- 杂质：微量2-氯苯胺、硫氰酸盐（需根据生产工艺说明）

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：撑开眼睑，用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道灼伤）。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁用直流水，避免燃烧产物扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢 [HCN]、氯化氢 [HCl]、氮氧化物 [NO_x] 等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥、通风处
 - 远离氧化剂、酸、碱及水源
 - 建议惰性气体（如氮气）保护

理化特性

- 职业接触限值：无特定标准（参考异氰酸酯类限值，如0.02 ppm TWA）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 手套：丁基橡胶/氟橡胶
- 眼睛：化学护目镜+面屏
- 防护服：防化围裙

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体（可能因杂质变色）
- 气味：刺激性硫化物气味
- 沸点：~220-230°C（需实测）
- 闪点：>110°C（推测）
- 密度：~1.3 g/cm³
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿。
- 禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱、水（可能剧烈反应）。
- 分解产物：HCN、HCl、SO₂等。

生态学资料

- 急性毒性：
- 大鼠LD50（经口）~200-500 mg/kg（推测，需实验）
- 兔皮肤刺激：严重腐蚀（参考类似异硫氰酸酯数据）
- 长期效应：可能致敏，无明确致癌性数据（IARC/NTP未评级）。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类、鱼类高毒（EC50 < 1 mg/L）
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

运输信息

- 废弃方法：交由专业危废处理机构焚烧（配备废气净化系统）。

法规信息

- UN编号：未明确（建议按6.1类危险品）
- 包装类别Ⅲ
- 运输标签：有毒、腐蚀性

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规REACH注册号（如适用）。

Xinya