

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-10

MSDS标题

丙烯基三氯硅烷安全技术说明书

产品标题

三氯烯丙基硅烷

CAS号

107-37-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 丙烯基三氯硅烷
- 化学式: C₃H₅Cl₃Si
- CAS号: 107-37-9
- 分子量: 175.52 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

- 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。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟。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。
- 食入: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

危险性质描述

- 化学名称：丙烯基三氯硅烷
- CAS号：107-37-9
- 含量：≥98%
- 杂质：可能含有微量氯化氢或其他硅烷衍生物。

急救措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特别危险性：遇明火、高热易燃。燃烧时产生有毒的氯化氢气体。
- 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移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

消防措施

- 个人防护：戴防毒面具，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。
- 泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
- 小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。
- 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

泄露应急处理

- 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。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

处理和储存

- 职业接触限值：无相关数据
- 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，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
- 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、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

接触控制

- 外观与性状：无色至淡黄色液体，有刺激性气味。
- 熔点: -90°C
- 沸点: 117-118°C
- 相对密度 (水=1): 1.23
- 闪点: 18°C
- 爆炸上限：无数据
- 爆炸下限：无数据
- 溶解性：与水反应，溶于多数有机溶剂。

理化特性

- 稳定性：稳定
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱
- 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、硅氧化物

稳定性和反应活性

- 急性毒性：无数据
- 皮肤刺激或腐蚀：可能引起严重皮肤灼伤
- 眼睛刺激或腐蚀：可能引起严重眼损伤
- 呼吸或皮肤过敏：无数据
- 生殖细胞突变性：无数据
- 致癌性：无数据
- 生殖毒性：无数据
- 特异性靶器官系统毒性 - 单次接触：可能引起呼吸道刺激
- 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触：无数据
- 吸入危害：无数据

毒理学信息

- 生态毒性：无数据
- 持久性和降解性：无数据
- 潜在的生物累积性：无数据
- 土壤中的迁移性：无数据
- 其他有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

生态学资料

- 废弃处置方法: 建议用焚烧法处置。与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。

废弃处理

- 联合国编号: UN 1760
- 联合国运输名称: 丙烯基三氯硅烷
- 包装类别: II
- 包装标志: 腐蚀品; 易燃液体
- 包装方法: 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 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。
- 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。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、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。公路运输时要按规定的路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

运输信息

- 法规信息: 化学危险物品安全管理条例(2002年1月26日国务院发布), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

法规信息

- 参考文献: 无
- 编制日期: [填写日期]
- 修订日期: [填写日期]
- 编制单位: [填写单位名称]

其他信息