

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-31

MSDS标题

1, 2-双二氯甲基硅基化乙烯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 2-双二氯甲基硅基化乙烯
- 化学式: -
- CAS号: 18142-59-1
- 分子量: 120 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: 400-990-3999
电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度: ≥98% (GC)
- 杂质: 可能含微量硅氧烷副产物

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别3)
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别1B)
- 严重眼损伤/刺激 (类别1)
- 特异性靶器官毒性-单次接触 (类别3, 呼吸道刺激)

- 象形图: ????▲ ☠
- 警示词: 危险
- 主要危害: 易燃、遇水释放氯化氢、强腐蚀性

急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 人工呼吸(如停止呼吸), 立即就医
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量肥皂水冲洗≥15分钟
- 眼睛接触: 撇开眼睑, 流动清水冲洗20分钟, 眼科急诊
- 食入: 禁止催吐, 饮用牛奶或蛋清, 立即就医

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土(禁止用水和泡沫!)
- 特殊风险: 燃烧产生HCl/SiCl₄等有毒烟雾
- 防护装备: 正压自给式呼吸器+全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护: 氯丁橡胶手套+防毒面具+防化围裙
- 处理步骤:
 1. 用惰性吸附材料(硅藻土)覆盖
 2. 收集至密闭容器
 3. 泄漏区用碳酸氢钠中和处理

处理和储存

- 操作: 惰性气体保护下操作, 使用防爆工具
- 储存:
- 氮气密封储存于<25°C
- 与氧化剂、碱类、水隔离存放
- 使用氟化聚合物内衬容器

接触控制

- 工程控制: 局部排风+防爆电气
- 个人防护:
 - 呼吸: 有机蒸汽滤毒罐(浓度>10ppm时改用供气式)
 - 手套: Viton®或Silver Shield®
 - 眼睛: 化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体

- 沸点: $\sim 180^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 闪点: 56°C (闭杯)
- 密度 $\square 1.32 \text{ g/cm}^3$ (25°C)
- 水溶性: 剧烈反应
- 挥发性: 25°C 时蒸气压 $\approx 2 \text{ mmHg}$

稳定性和反应活性

- 禁忌物: 水、醇类、强氧化剂、碱
- 危险反应:
- 遇水水解生成HCl和硅醇
- 高温下可能发生聚合
- 稳定剂: 通常添加0.1% BHT

毒理学信息

- 急性毒性:
- LD50(大鼠经口) $\square \approx 320 \text{ mg/kg}$
- LC50(大鼠吸入,4h) $\square \approx 1500 \text{ ppm}$
- 皮肤腐蚀: 兔试验显示1分钟接触导致III度灼伤
- 致突变性 \square Ames试验阴性

生态学资料

- 水生毒性 \square EC50(藻类, 72h) = 5.2 mg/L
- 持久性: 水解半衰期 ≈ 30 分钟 (pH 7)
- 生物蓄积 \square log Kow = 3.8

废弃处理

- 专业危废处理公司焚烧处理 (需配备HCl洗涤系统)
- 禁止排入下水道

运输信息

- UN编号 \square UN3265
- 运输名称: 腐蚀性液体, 有机, 酸性, 未另作规定的
- 包装类别 \square II
- 海运危规: 8类+3类

法规信息

- 列入《中国危险化学品名录》 (2015版)

- 欧盟REACH需完成注册 (吨位 $\geq 1\text{t/y}$)
- 美国TSCA部分硅烷类物质需PMN申报

其他信息

- 最新修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本数据仅作安全指导, 使用者需自行验证适用性

xiya