

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-16

MSDS标题

3,5-二氯异硫氰酸苯酯安全技术说明书

产品标题

3,5-二氯苯基异硫代氰酸酯

CAS号

6590-93-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3,5-二氯异硫氰酸苯酯
- 化学式□C7H3Cl2NS
- CAS号: 6590-93-8
- 分子量□204.08 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

- 纯度[]≥98%[]GC[]
- 杂质: ≤2% 3,5-二氯苯胺(可能残留)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性(经口/经皮/吸入)类别3



- 皮肤腐蚀/刺激类别2
- 严重眼损伤/眼刺激类别1
- 特异性靶器官毒性(单次接触)类别3
- 象形图: ❷ (骷髅)、⚠ (感叹号)
- 警示词: 危险
- 危害声明:
- H301[]吞咽有毒
- H315□造成皮肤刺激
- H318□造成严重眼损伤
- H335□可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气处,如呼吸困难,输氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物,用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 立即就医。
- 食入: 勿催吐,漱口后就医(可能释放有毒气体)。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土(禁止用水直接喷射)。
- 特殊危害: 燃烧时释放有毒气体(氯化氢、氮氧化物、硫化氢)。
- 防护装备: 自给式呼吸器[SCBA]及化学防护服。

泄露应急处理

- 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)覆盖后收集至密闭容器。
- 大量泄漏:隔离现场,联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行,避免接触皮肤/眼睛。
- 储存:
- 温度: 2-8℃(冷藏)
- 容器: 棕色玻璃瓶, 充氮气保护
- 禁忌: 远离氧化剂、酸、碱及潮湿环境

接触控制

- 职业接触限值:未制定(建议按硫氰酸酯类化合物限值控制)。
- 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>1ppm时)
- 手套: 丁基橡胶或氟橡胶材质
- 眼睛: 化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色晶体
- 熔点: 45-48℃
- 沸点[120-122℃[1 mmHg[]
- 溶解度: 易溶于有机溶剂(如乙醇、丙酮),不溶于水
- 闪点: >110℃ (闭杯)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定,但遇水缓慢水解生成3,5-二氯苯胺和COS□
- 危险反应: 与强氧化剂剧烈反应, 与胺类发生加成反应。
- 应避免条件: 高温、潮湿环境。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠LD50∏经口□□~150 mg/kg
- 兔皮肤刺激: 中度红斑[24h接触)
- 慢性影响: 长期接触可能导致甲状腺功能异常(硫氰酸酯类共性)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类EC50 = 2.1 mg/L□72h□
- 降解性: 不易生物降解, 需防止进入水体。

废弃处理

- 废弃方法: 交由专业危废处理机构焚烧(配备尾气净化系统)。

运输信息

- UN编号□UN2811□毒性固体, 有机)
- 运输名称: 有毒有机化合物
- 包装类别□II

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(≥1吨/年)

其他信息

- 参考文献: PubChem CID: 2723731
- Sigma-Aldrich安全数据(版本2023)

