

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-03-03

MSDS标题

硒氰酸苯酯安全技术说明书

产品标题

硒氰酸苯酯; 硒氰基苯酯

CAS号

2179-79-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 辛硫磷
- 化学式 $C_{12}H_{15}N_2O_3PS$
- CAS号: 14816-18-3
- 分子量 298.3 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

- 主要成分: 辛硫磷
- 含量: $\geq 95\%$
- 杂质: 微量有机溶剂残留

危险性质描述

- 危险性类别:
- 急性毒性 (经口、经皮、吸入)

- 环境危害（对水生生物有毒）
- GHS标签要素：
 - 象形图：骷髅和交叉骨、环境
 - 信号词：危险
 - 危险性说明：
 - H301□吞咽有毒
 - H311□皮肤接触有毒
 - H331□吸入有毒
 - H410□对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
 - 预防措施：
 - P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
 - P273□避免释放到环境中
 - P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - 事故响应：
 - P301+P310□如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生
 - P311□呼叫急救中心/医生
 - P330□漱口
 - 安全储存：
 - P405□存放处须加锁
 - 废弃处置：
 - P501□按当地法规处置内容物/容器

急救措施

- 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，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少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：立即漱口，禁止催吐。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特别危险性：燃烧时可能产生有毒气体（如磷氧化物、氮氧化物、硫氧化物）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服
- 灭火注意事项：尽可能将容器从火场移至空旷处

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防毒面具、化学防护服、橡胶手套
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，按当地法规处置
- 环境注意事项：防止进入下水道、地表水和地下水

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 密闭操作，局部排风

- 避免与氧化剂、碱类接触
- 操作人员需经过专门培训，严格遵守操作规程
- 储存注意事项：
 - 储存于阴凉、通风的库房
 - 远离火种、热源
 - 与氧化剂、碱类分开存放
 - 保持容器密封

接触控制

- 职业接触限值：
 - 中国MAC未制定
 - 美国TLV-TWA未制定
- 工程控制：局部排风
- 个体防护设备：
 - 呼吸系统防护：佩戴防毒面具
 - 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜
 - 皮肤防护：穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套

理化特性

- 外观与性状：无色至淡黄色液体
- 熔点 -5°C
- 沸点 $120^{\circ}\text{C}/0.1\text{ mmHg}$
- 密度 1.18 g/cm^3
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂
- 稳定性：在酸性介质中稳定，遇碱分解

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 禁配物：强氧化剂、强碱
- 避免接触的条件：高温、光照
- 分解产物：磷氧化物、氮氧化物、硫氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 大鼠经口LD50 250 mg/kg
 - 大鼠经皮LD50 1000 mg/kg
 - 大鼠吸入LC50 1.2 mg/L (4小时)
- 刺激性：对皮肤和眼睛有刺激性
- 致突变性：无数据
- 致癌性：无数据
- 生态毒性：对水生生物毒性极高

生态学资料

- 生态毒性:
- 鱼类LC50(0.01 mg/L(96小时))
- 水蚤EC50(0.005 mg/L(48小时))
- 持久性和降解性: 在环境中降解较慢
- 生物蓄积性: 可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法: 按当地法规处置, 建议交由有资质的废物处理公司处理
- 废弃注意事项: 避免污染环境

运输信息

- 联合国编号: 3018
- 危险货物编号: 61125
- 包装类别: II
- 运输注意事项:
- 运输时包装应密封
- 避免与氧化剂、碱类混运
- 防止日晒、雨淋

法规信息

- 中国法规:
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《农药管理条例》
- 国际法规:
- 符合《斯德哥尔摩公约》关于持久性有机污染物的规定

其他信息

- 参考文献:
- 《农药手册》
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0