

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2025-07-12

MSDS标题

硫线磷安全技术说明书

产品标题

克线丹

CAS号

95465-99-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：硫线磷
- 化学式 $C_{10}H_{23}O_2PS_2$
- CAS号：95465-99-9
- 分子量 270.39 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

- 有效成分：硫线磷 $\geq 95\%$
- 杂质：其他有机磷化合物 $\leq 5\%$

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（经口、经皮、吸入）：类别1
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 对水生环境有害：类别1
- 危险性说明：
 - H300□吞咽致命
 - H310□皮肤接触致命
 - H330□吸入致命
 - H410□对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
- 预防措施：
 - P260□不要吸入粉尘/烟雾/气体/气溶胶
 - P264□操作后彻底清洗皮肤
 - P270□使用本品时不要进食、饮水或吸烟
 - P273□避免释放到环境中

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：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少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，不要催吐。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧时会产生有毒气体（如磷氧化物、硫氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防毒面具、化学防护服和橡胶手套。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免接触皮肤和眼睛。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
 - 操作后彻底清洗双手。
- 储存注意事项：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 与强氧化剂、酸类、碱类分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：
 - TWA(时间加权平均浓度) 0.05 mg/m³(经皮)
- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴自吸过滤式防毒面具。
 - 手防护：戴橡胶手套。
 - 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。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：硫化物气味
- 沸点 118-120°C (0.1 mmHg)
- 闪点 > 100°C
- 密度 1.16 g/cm³ (20°C)
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强碱、氧化剂
- 分解产物：磷氧化物、硫氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口LD50(大鼠) 1.6 mg/kg
 - 经皮LD50(兔) 2.5 mg/kg
 - 吸入LC50(大鼠) 0.05 mg/L (4小时)
- 慢性毒性：长期接触可能导致神经毒性、肝损伤和免疫系统损害。

生态学资料

- 生态毒性：
 - 对水生生物毒性极高，可能对水生环境造成长期不利影响。
 - 鱼类LC50(96小时) 0.01 mg/L
 - 持久性和降解性：在环境中降解缓慢。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号: 3018
- 运输名称: 有机磷农药, 液态, 有毒
- 包装类别: I
- 运输标志: 有毒 (6.1类)

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(2015版)
- 国际法规: 列入《斯德哥尔摩公约》持久性有机污染物清单

其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0

Xinya