



本PDF文件由 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[25319-90-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

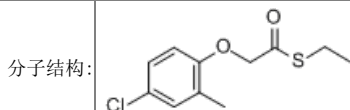
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:25319-90-8 基本信息

中文名: 酚硫杀;
2甲4氯乙硫酯; 芳米大; 禾必特; 硫赶2甲4氯乙酯

英文名: Ethanethioic acid, 2-(4-chloro-2-methylphenoxy)-, S-ethyl ester

别名: Aceticacid, [(4-chloro-o-tolyl)oxy]thio-, S-ethyl ester (8CI);
Ethanethioic acid, (4-chloro-2-methylphenoxy)-, S-ethyl ester (9CI);
2-Methyl-4-chlorophenoxythioacetic acid S-ethyl ester;
Fenothiol;
HOK 7501;
Herbit;
MCPA-thioethyl;
Phenothiol;
S-Ethyl (4-chloro-2-methylphenoxy) thioacetate;
S-Ethyl-2-methyl-4-chlorophenoxythioacetate;
Tripion CB



分子式: C₁₁H₁₃ClO₂S

分子量: 244.74

CAS登录号: 25319-90-8

物理化学性质

性质描述:

酚硫杀 (25319-90-8) 的性质:

- 1、外观为白色针状结晶, 原药为黄色至浅棕色固体, 密度为1.20, 熔点为41℃~42℃, 沸点165℃/7mmHg, 20℃时蒸气压为21.3mPa。
- 2、25℃时在**水**中的溶解度2.3mg/kg, 易溶于**丙酮**、**甲醇**、**氯仿**、乙烷、**二甲苯**、**苯**等有机溶剂。
- 3、在弱**酸**介质中稳定, 在碱性介质中不稳定, 遇热易分解。在水中DT₅₀(25℃)22天(pH7), 2天(pH9)。200℃以下稳定。
- 4、商品制剂20%芳米大乳油外观为浅褐色油状体, 20℃时密度为0.95, 沸点135℃, 在水中可以很好地乳化, 易燃, 对弱酸稳定, 常规条件下可以贮存2年。

酚硫杀 (25319-90-8) 的毒性:

对人畜低毒。小白鼠急性经口LD₅₀为811mg/kg(雄), 749mg/kg(雌), 大白鼠急性经口LD₅₀为790mg/kg(雄), 877mg/kg(雌); 小白鼠急性经皮LD₅₀为1.5g/kg(雄); 皮下注射LD₅₀小白鼠为1g/kg(雄), 大白鼠为1.2g/kg(雄); 腹腔注射LD₅₀小白鼠为601mg/kg(雄), 大白鼠为527mg/kg(雄)。大鼠急性吸入LC₅₀(4小时)>44mg/m³。饲喂试验无作用剂量为: 大鼠和小鼠(90天)为300mg/kg饲料; 大鼠(2年)为100mg/kg饲料, 小鼠(2年)为20mg/kg饲料。对大鼠无繁殖影响和致畸作用, 无致癌作用。日本鹌鹑急性经口LD₅₀>3g/kg。鲤鱼LC₅₀(48小时)为2.5mg/L。蜜蜂LD₅₀(接触)>40 μg/蜜蜂。水蚤LO₅₀(6小时)4.5mg/L。

CAS#25319-90-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事25319-90-8及其他化工产品的生产销售 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 酚硫杀专业生产商、供应商,技术力量雄厚 021-61552785

供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 [CAS No. 25319-90-8 查看](#)若您在此化学品供应商,请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	<p>酚硫杀(25319-90-8)的作用方式、机理:</p> <p>为内激素型选择性苗后茎叶处理剂,被茎叶和根吸收后进入植物体内,干扰植物的内源激素的平衡,从而使正常生理机能紊乱,使细胞分裂加快,呼吸作用加速,导致生理机能失去平衡,杂草药后症状与2,4-D类似,茎叶扭曲、畸形和根变形。</p> <p>酚硫杀(25319-90-8)的防治对象:</p> <p>在小麦、水稻等禾谷类作物田主要用于防治播娘蒿、芥菜、离子草、繁缕、藜、本氏蓼、野油菜、问荆、泽漆、刺儿菜等有良好效果。但对猪殃殃、婆婆纳、王不留行、米瓦罐、麦家公等抗性杂草效果差。</p> <p>酚硫杀(25319-90-8)的使用方法:</p> <p>在冬小麦田使用于越冬前,小麦分叶期,杂草3~5叶期,20%芳米大乳油1950~2250ml/hm²(有效成分390~450g)对水300~450kg作茎叶喷雾。在春季于小麦分叶末期至拔节期使用,用20%芳米大乳油2250~3000ml/hm²(有效成分450~600g),对水450~600kg作茎叶喷雾。但比2,4-D丁酯使用安全。水稻田防除阔叶杂草,用20%乳油2~3L/hm²,或者用1.4%颗粒剂30~40kg。</p>
生产方法及其他:	<p>酚硫杀(25319-90-8)的制备方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、2-甲基-4-氯苯酚与氯乙酸反应制成2-甲基-4-氯苯氧乙酸。 2、2-甲基-4-氯苯氧乙酸与乙硫醇酯化制得酚硫杀。 <p>酚硫杀(25319-90-8)的分析方法:</p> <p>气相色谱法,氢火焰离子化检测器,色谱柱:2%OV-17/Chromosorb WAW-DMCS 1.5m×3(i.d)mm不锈钢柱,柱温180℃,气化温度220℃,检测温度220℃,载气(N)流速35ml/分钟,保留时间:芳米大6.0分钟,内标(邻苯二甲酸二丁酯,12.5mg/ml丙酮)10分钟。溶液的配制:分别称取含芳米大30mg标准品与样品,准确加入2.0ml内标溶液,并用丙酮定容于10ml容量瓶中。</p> <p>酚硫杀(25319-90-8)的允许残留量:</p> <p>酚硫杀人体每日允许最大摄入量2.5 μg/kg。日本推荐水稻的最大允许残留限量为10 μg/kg,安全间隔期为30日。</p>

相关化学品信息

[25478-05-1](#) [25067-61-2](#) [25757-28-2](#) [25642-68-6](#) [255715-66-3](#) [254987-37-6](#) [25641-64-9](#) [25804-89-1](#) [25433-74-](#)
[3](#) [25948-02-1](#) [25840-83-9](#) [25605-13-4](#) [25741-04-2](#) [2560-29-4](#) [环氧酚醛树脂](#) 433

生成时间2021/4/4 21:31:28