



本PDF文件由

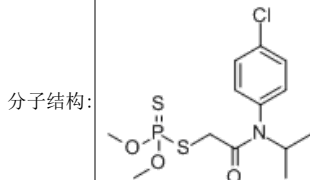
免费提供, 全部信息请点击[64249-01-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:64249-01-0 基本信息

中文名: 莎稗磷;
0,0-二甲基-S-4-氯-N-异丙基苯氨基甲酰基甲基二硫代磷酸酯

英文名: Anilofos

别名: S-(2-((4-Chlorophenyl) (1-methylethyl) amino)-2-oxoethyl) 0,0-dimethyl phosphorodithioate



分子式: $C_{13}H_{19}ClNO_3PS_2$

分子量: 367.85

CAS登录号: 64249-01-0

EINECS登录号: 264-756-5

物理化学性质

性质描述: 适用于水稻田, 防除稗草、异型莎草、牛毛草、旱田的旱稗、马唐、狗尾草、画眉、看麦娘、一年生禾草等。

安全信息

安全说明: S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。

危险品标:

N: 环境危险物质

Xn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN3077

CAS#64249-01-0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64249-01-0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 莎稗磷专业生产商、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. 64249-01-0 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: 莎稗磷(64249-01-0)的用途:

1. 它是一种内吸性有机磷除草剂。
2. 用于防除稻田单子叶杂草, 如碎米莎草、稗草、异型莎草、牛毛草、鸭舌草、节节草、飘拂草等。
3. 药剂通过根系吸收, 进一步至幼芽或叶片, 生长受抑制, 颜色转为深绿, 有时脱色, 停止生长, 最后枯

	<p>死。</p> <p>4. 在早期施药效果很好，晚期施药不能完全控制。一般用量4.5g有效成分/100m²，在稗草2.5叶期(插秧后4~8d)施药，用乳油3g有效成分/100m² 喷雾，持效期达20~30d，用乳油3~6g有效成分/100m²对旱地杂草也有效。</p>
生产方法及其他:	<p>莎稗磷(64249-01-0)的制法:</p> <p>1. 烷基化反应</p> <p>将0.376mol 对氯苯胺和2-溴丙烷混合加热，在一定温度下反应数小时，冷却，加氢氧化钠溶液搅拌分层，油层水洗至中性，水层溶剂萃取，合并油层，脱溶得紫红色液体64g，制得4-氯-N-异丙基苯胺，收率95%~98%。也可用对硝基氯苯与丙酮、氢气同时反应，制成4-氯-N-异丙基苯胺。或用对氯苯胺与异丙醇在固体催化剂存在下，于135~140℃，0.67~0.7MPa下反应5h制得。</p> <p>2. 氯乙酰化反应</p> <p>将上步产物0.48mol、溶剂、氯乙酰氯混合后加热，在一定温度下反应数小时。加水搅拌，静置分层，油层水洗，水层提取，合并油层，脱溶后得浅红色N-氯乙酰基-N异丙基对氯苯胺119g，收率98%。</p> <p>3. 缩合反应</p> <p>将0.17mol N-氯乙酰基-N-异丙基对氯苯胺、缚酸剂、溶剂及o,o二甲基二硫代磷酸混合后，在一定温度下，搅拌反应数小时，经水洗脱溶得 莎稗磷 产品63g，收率为88%~90%。</p> <p>使用方法:</p> <p>1. 水稻移栽后4-8天，杂草2叶1心期以内，每亩用30%乳油50-75毫升，对水30公斤，落干喷雾，喷药后24小时灌浅水层1-3cm，保持4-5天。</p> <p>2. 也可用1.5%颗粒剂2公斤，混细土10公斤，撒施全田，并保持浅水层4-5天。</p> <p>注意事项:</p> <p>1. 对1年生莎草效果好，对多年生莎草杂草无效。</p> <p>2. 对3叶1心内的稗草防效好，超过3叶1心效果下降。注意适期用药。</p> <p>3. 喷雾器具使用后要清洗干净。</p> <p>作用方式:</p> <p>是内吸性传导型土壤处理的选择性除草剂，对正在萌发的杂草幼芽效果好，对已长大的杂草效果差。受害植物叶片深绿、变短、厚、脆，心叶不易抽出，生长停止，最后枯死。它在土壤中的持效期20~40天。</p> <p>适用作物:</p> <p>水稻本田。也能在棉花、油菜、玉米、小麦、大豆、花生、黄瓜中安全使用。</p> <p>防治对象:</p> <p>一年生禾本科杂草和莎草科杂草，如马唐、狗尾草、蟋蟀草、野燕麦、苋、稗草、千金子、鸭舌草和水莎草、异型莎草、碎米莎草、节节菜、蔗草和牛毛毡等。对阔叶杂草防效差。</p> <p>分析方法:</p> <p>(1)液相色谱法。色谱柱: YWG-NH, 氨基柱, 4.6mm×200mm; 流动相: 异丙醇:正己烷=1:99(体积比); 流量: 1.2ml/分钟; 检测波长: 220纳米; 柱温: 室温。</p> <p>(2)气相色谱法:</p> <p>①色谱柱: 5%QF-1Chromosorb WAWDMC柱长1m、内径3mmS(60~80目)不锈钢柱。</p> <p>②载气: 氮气。</p> <p>③试剂: 甲苯、氯仿(均为分析纯)。</p> <p>④内标: 邻苯二甲酸二辛酯。</p> <p>⑤色谱操作条件。温度: 柱温180℃; 气化室190~195℃; 检测室180℃; 流量: 氮气56ml/分钟, 氢气31ml/分钟, 空气255ml/分钟; 灵敏度×衰减: 1²×1/16; 纸速: 1.5mm/分钟; 进样量: 0.4~0.5ml。</p>
相关化学品信息	
<div>64076-81-9 6471-96-1 64504-72-9 64046-68-0 64406-41-3 64881-20-5 64782-19-0 2-氧代-4-苯基丁酸乙酯 64803-75-4 1,9-二氨基壬烷 64275-11-2 64532-95-2 福斯高林1,9-二脱氧 64864-70-6 64803-74-3 434</div>	
生成时间2021/1/14 13:02:49	