

爱化学  
ichemistry.cn

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
分子结构:	
分子式:	C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> ClNO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>
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  Xi: 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

若您是此化学品供应商，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/100m<sup>2</sup>，在稗草2.5叶期(插秧后4~8d)施药，用乳油3g有效成分/100m<sup>2</sup>喷雾，持效期达20~30d，用乳油3~6g有效成分/100m<sup>2</sup>对旱地杂草也有效。</p>						
	<p><b>莎稗磷(64249-01-0)的制法：</b></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><b>使用方法：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p><b>注意事项：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>对1年生莎草效果好，对多年生莎草杂草无效。</li> <li>对3叶1心内的稗草防效好，超过3叶1心效果下降。注意适时用药。</li> <li>喷雾器具使用后要清洗干净。</li> </ol> <p><b>生产方法及其他：</b></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><b>防治对象：</b></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><b>分析方法：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(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。</li> <li>(2)气相色谱法： <ul style="list-style-type: none"> <li>①色谱柱：5%QF-1Chromosorb WAWDMC柱长1m、内径3mmS(60~80目)不锈钢柱。</li> <li>②载气：氮气。</li> <li>③试剂：甲苯、氯仿(均为分析纯)。</li> <li>④内标：邻苯二甲酸二辛酯。</li> </ul>       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：1<sup>2</sup>×1/16；纸速：1.5mm/分钟；进样量：0.4~0.5ml。     </li> </ol>						
	<p style="text-align: center;">相关化学品信息</p>						
<a href="#">64076-81-9</a>	<a href="#">6471-96-1</a>	<a href="#">64504-72-9</a>	<a href="#">64046-68-0</a>	<a href="#">64406-41-3</a>	<a href="#">64881-20-5</a>	<a href="#">64782-19-0</a>	<a href="#">2-氯代-4-苯基丁酸乙酯</a>
<a href="#">64803-75-4</a>	<a href="#">1,9-二氨基壬烷</a>	<a href="#">64275-11-2</a>	<a href="#">64532-95-2</a>	<a href="#">福斯高林1,9-二脱氧</a>	<a href="#">64864-70-6</a>	<a href="#">64803-74-3</a>	434

生成时间2021/1/14 13:02:49