



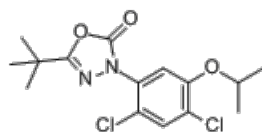
本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[19666-30-9](https://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](https://www.ichemistry.cn)

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](https://www.ichemistry.cn)

CAS Number: 19666-30-9 基本信息

中文名:	恶草酮; 5-叔丁基-3-(2,4-二氯-5-异丙氧苯基)-1,3,4-噁二唑啉-2-酮
英文名:	Oxadiazon
别名:	3-[2,4-Dichloro-5-(1-methylethoxy)phenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one; 2-tert-Butyl-4-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazolin-5-one; Oxydiazon; Ronstar 2G; Ronstar 50W;

分子结构:



分子式: $C_{15}H_{18}Cl_2N_2O_3$

分子量: 345.22

CAS登录号: 19666-30-9

EINECS登录号: 243-215-7

物理化学性质

熔点:	88-90°C
性质描述:	该品为白色结晶粉末。熔点≥92°C。

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。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
-------	---

危险品标:



N: 环境危险物质

危险类别码: R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#19666-30-9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19666-30-9及其他化工产品的生产销售 400-0066-400

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. 19666-30-9](https://www.ichemistry.cn) 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:	噁草酮(19666-30-9)的防治对象: 本品用于棉花、花生、甘蔗等土壤处理, 应将药液喷洒在湿润的土地上或施药后灌溉一次。可防除稻田中稗草、千金子、鸭舌草、节节菜、牛毛草、泽泻、矮慈姑、萤蔺、莎草、异型莎草、日照飘拂草等1年生杂草。
	剂型: 13%乳油(120g/L), 27.2%乳油(250g/L)。

<p>生产方法及其他:</p>	<p>作用机理:</p> <p>选择性芽前、芽后除草剂, 水旱田使用, 土壤处理, 通过杂草幼芽或幼苗与药剂接触、吸收而引起作用。苗后施药, 杂草通过地上部分吸收, 药剂进入植物体后积累在生长旺盛部位, 抑制生长, 致使杂草组织腐烂死亡。在光照条件下才能发挥杀草作用, 但并不影响光合作用的希尔反应。杂草自萌芽至2~3叶期均对该药敏感, 以萌芽期施药效果最好, 随杂草长大效果下降。水田应用后药液很快在水面扩散, 迅速被土壤吸附, 不易向下移动, 也不会被根部吸收, 在土壤中代谢较慢, 半衰期为2~6个月。</p> <p>噁草酮(19666-30-9)的使用方法:</p> <p>在稻田带水整地后呈泥水状态时用瓶甩法施药, 保持3~5cm水层, 施药后1~2天插秧。南方地区施药剂量为240~360g/hm², 北方地区施药量为360~480g/hm²。撒药后48小时内不可排水, 但插秧后水位若有所提高, 则应排水, 直至水层3~5cm, 以避免淹没秧苗, 影响生长。</p> <p>注意事项:</p> <p>(1)用于水稻插秧田, 弱苗、小苗或超过常规用药量, 水层过深淹没心叶时, 易出现药害, 秧田及水直播田勿使用催芽谷;</p> <p>(2)旱田使用时, 土壤润湿有助于药效发挥。</p> <p>制备方法:</p> <p>三甲基乙酰氯与2,4-二氯-5-异丙氧基苯肼在三乙胺存在下于苯中反应, 制得1-三甲基乙酰基-2-(2,4-二氯-5-异丙氧基苯基)肼。1-三甲基乙酰基-2-(2,4-二氯-5-异丙氧基苯基)肼和20%光气的甲苯溶液制得溶液逐渐加热至100~110℃, 直至无气体逸出; 然后甲苯溶液在减压下浓缩, 残留物用乙醇重结晶, 得5-特丁基-3-(2,4-二氯-5-异丙氧基苯基)-1,3,4-噁二唑啉-2-酮, 即恶草酮, 熔点87℃。</p> <p>分析方法:</p> <p>气谱法 (Anal methods pesttc plantGrowth Regul. , 1973, 7, 595)。</p> <p>包装及贮运:</p> <p>13%乳油用聚酯瓶装, 以原装瓶存放, 并远离一切热源, 使用后的空瓶应就地销毁或深埋, 切勿作其他用途。</p> <p>其他:</p> <ol style="list-style-type: none">1、疏水参数计算参考值(XlogP): 4.8;2、氢键供体数量: 0;3、氢键受体数量: 4;4、可旋转化学键数量: 4;5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 51.1;6、重原子数量: 22。
相关化学品信息	
<p>1919-38-6 199789-54-3 19036-43-2 191017-95-5 3-噻吩三氟硼酸钾 19836-22-7 197-07-9 L-烯丙基甘氨酸 Z-D-TYT(TBU)-OHDCHA 19133-28-9 190191-69-6 192823-64-6 196496-02-3 19354-51-9 Fmoc-L-beta-高异亮氨酸 456</p> <p>生成时间2014-7-13 15:07:34</p>	