

爱化学
Ichemistry.cn本PDF文件由 爱化学 Ichemistry.cn 免费提供，全部信息请点击[19666-30-9](#)，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: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 ₂ N ₂ O 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:	
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](#) 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:	恶草酮(19666-30-9)的防治对象: 本品用于棉花、花生、甘蔗等地土壤处理, 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)。

作用机理:

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。

噁草酮(19666-30-9)的使用方法:

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。

注意事项:

(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；

(2)旱田使用时，土壤润湿有助于药效发挥。

生产方法及其他:

制备方法:

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-2-酮，即恶草酮，熔点87℃。

分析方法:

气谱法(Anal methods pesttc plantGrowth Regul. , 1973, 7, 595)。

包装及贮运:

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。

其他:

- 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

[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

生成时间2014-7-13 15:07:34