



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[55635-13-7](#), 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:55635-13-7 基本信息

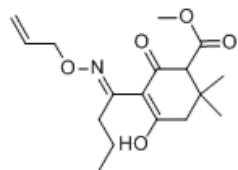
中文名: 禾草灭

英文名: ALLOXYDIM-SODIUM

别名:

FERVIN;
FERVIN(R);
GRASIP;
GRASIPAN;
GRASIPAN(R);
GRASIP(R);
KUSAGARD;
KUSAGARD(R)

分子结构:

分子式: $C_{17}H_{25}NO_5$

分子量: 323.38

CAS登录号: 55635-13-7

EINECS登录号: 259-733-1

物理化学性质

性质描述:

禾草灭(55635-13-7)性状:白色无臭结晶固体
熔点:为185.5℃以上(分解)
闪点:为185.5℃
相对密度:为1.23
蒸气压:(25℃) $(1.333 \times 10^{-4} \text{Pa})$
离解常数: $pK_a 3.7$
30℃时溶解度为: [二甲基甲酰胺](#)1000g/kg, [甲醇](#)619g/kg, [乙醇](#)50g/kg, [丙酮](#)14g/kg, [二甲苯](#)0.02g/kg, [水](#)2000g/L。易潮解,干燥时于50℃存放30d不分解,0.2%活性组分在0.1mol/L [氢氧化钠](#)溶液中半衰期为4d,在0.1mol/L [盐酸](#)溶液中半衰期为7d。对日光不稳定。动物试验未见致畸、致突变作用。对鸟类和蜜蜂安全。在

CAS#55635-13-7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55635-13-7及其他化工产品的生产销售 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. 55635-13-7](#) 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:

禾草灭(55635-13-7)非激素型、吸收传导型除草剂。主要用于棉花、烟草、蔬菜、花生、大豆、甜菜、胡萝卜、马铃薯等作物,不宜用于禾谷类作物。对药剂敏感杂草有看麦娘、马唐、雀麦、野燕麦、稗、狗尾草、牛筋草等,防

	除旱田阔叶作物田中禾本科杂草，于苗后叶、茎处理，对许多阔叶作物从幼苗期至生育期均可使用。对早熟禾、莎草属及阔叶杂草无效。在1~4叶期施用，用7.5~11.3g（有效成分） / 100m ² ，在4~5叶期施用，用11.3~15g（有效成分） / 100m ² 。 在														
生产方法及其他：	禾草灭(55635-13-7)制备方法： 1. 2—正丁酰叫—甲氧羰基—5，5—二甲基环己烷—1，3—二酮的制备：在1.2g金属钠和20mL甲醇制成的甲醇钠溶液中，加入6.7g丙二酸二甲酯后，搅拌下滴入5.1g 2—甲基戊烯酮。加热回流3h后，蒸除甲醇，所得残留物中加稀盐酸至酸性。然后用二氯乙烷抽提，水洗，脱水后，制得含4—甲氧羰基—N—5，5—二甲基环己烷—1，3—二酮8.5~9.5g的二氯乙烷溶液。然后加入6.8g无水氯化锌和6.2g正丁酰氯，在搅拌下加热回流3h。反应毕，将反应液注入冰水中，用氯仿抽提游离油状物，水洗、干燥、脱溶，得10.2g油状产物，收率76%。 2. 禾草灭的合成：将6.2g上步油状产物加入50mL乙醇，搅匀后加入2.2 g烯丙氧胺，在室温下搅拌2h后，减压蒸除乙醇。将所得油状物溶解在50mL 1mol / L氢氧化钠溶液中，用氯仿洗净后，冷却，加50mL 2mol / L盐酸酸化至酸性。用氯仿抽提游离的油状物，然后蒸除氯仿得6.9g 2—（1—烯丙氧胺基）—正亚丁基—4—甲氧羰基—5，5—二甲基环己烷—1，3—二酮，收率93%。接着将该化合物溶解在50mL甲醇中，加入氢氧化钠水溶液（0.85g NaOH加10mL水）进行中和。中和液减压浓缩得白色结晶，用乙腈洗涤、干燥，得7.2g禾草灭。熔点185.5℃（分解） 在														
相关化学品信息															
55502-89-1	55694-87-6	禾草灭	55-34-5	1-(3-吡啶基)-3-(二甲氨基)-2-丙烯-1-酮	55134-07-1	55868-93-4	55066-57-4	55982-97-3	55126-45-9	55682-82-1	10-溴代癸酸乙酯	二乙基锌	55680-38-1	2,5-二甲基苯乙酰胺	431
生成时间2021/3/14 17:32:30															