

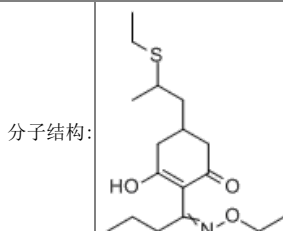


本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击74051-80-2, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

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

CAS Number:74051-80-2 基本信息

中文名:	稀禾定; 烯禾定; 2-[1-(乙氧基亚氨基)丁基]-5-[2-(乙硫基)丙基]-3-羟基环己-2-烯酮
英文名:	Sethoxydim
别名:	2-[1-(Ethoximino)butyl]-5-[2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-one; 2-[1-(Ethoxyimino)butyl]-5-[2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-one



分子式:	C ₁₇ H ₂₉ N ₁ O ₃ S
分子量:	327.48
CAS登录号:	74051-80-2
EINECS登录号:	277-682-3

物理化学性质

熔点:	90°C
密度:	1.043
性质描述:	无色油状液体。沸点>90°C (4×10 ⁻² Pa), 相对密度1.043 (25/4°C)。20°C水中溶解度25-4700mg/L (pH4-7)。能与多数有机溶剂混溶。在弱酸和碱性介质中稳定。

CAS#74051-80-2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74051-80-2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 稀禾定专业生产商、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. 74051-80-2 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:	该产品为内吸性除草剂, 用于防除大豆、棉花、甜菜等地中和本科杂草。
生产方法及其他:	<p>稀禾定(74051-80-2)的生产方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> ETO的制备: 以丁烯-2-醛为原料, 在步胺催化下, 与乙硫醇加成, 生成3-乙硫基丁醛; 乙酰乙酸甲酯水氏妥生成乙酰乙酸钠; 然后将3-乙硫基丁醛与乙酰乙酸钠作用, 以N-甲基己胺为催化剂, 在20~40°C反应生成6-乙硫基-3-庚烯-2-酮(简称ETO)。 CDNA的制备: ETO在甲醇钠存在下与丙二酸二甲酯发生迈克尔(Michel)加成, 然后经环合、水解、脱羧反应, 得5-[2-(乙硫基)丙基]-1, 3-环己二酮(简称CDNA)。 稀禾定的合成: CDNA以丁酰氯为酰化剂进行酰化反应, 由于丁酰氯易于水解, 反应应在有机溶剂中进行

行,需采用相转移催化剂,酰化产物在4-N,N-[二甲基吡啶](#)催化作用下发生转位重排。重排产物再与乙氧基胺在40~60℃温和条件下进行缩合成脒,以较高收率制得稀禾定。

剂型:

20%乳油;12.5%机油乳油。

作用方式、机理:

具有高度选择性芽后除草剂,主要通过杂草茎叶吸收,迅速传导到生长点和节间分生组织,抑制细胞分裂。其作用缓慢,禾本科杂草一般在施药后3天停止生长,5~7天叶片褪绿、变紫,基部逐渐变褐枯死,10~14天后整株枯死。对阔叶作物安全。本剂在土壤中残留时间短,施药后当天可播种阔叶作物,药后4周可播种禾谷类作物。

适用作物:

对阔叶作物安全。可用于大豆、棉花、油菜、花生、西瓜、甜菜、向日葵、马铃薯、萝卜、番茄、白菜、菜豆、胡萝卜、茄子、烟草、亚麻等作物及茶园、果园等多种双子叶作物田。

防除对象:

稗草、看麦娘、马唐、狗尾草、午筋草、野燕麦、狗牙根、白茅、黑麦属、宿根高粱等一年生和多年生禾本科杂草。对阔叶杂草、莎草属、紫羊茅、早熟禾无效。

使用方法:

用于苗后茎叶喷雾处理。用量应根据杂草的生长情况和土壤墒情确定。水分适宜,杂草小,用量宜低;反之宜高。一般情况下,在一年生禾本科杂草3~5叶期,使用20%乳油或12.5%机油乳剂750~1200ml/hm²;防除多年生禾本科杂草,需使用1200~2250ml/hm²,加水450~750kg进行茎叶喷雾。阔叶杂草发生多的田块,应和防除阔叶杂草的除草剂混用或交替使用。在大豆田可与虎威混用,或与[苯达松](#)等交替使用。

注意事项:

(1)拿捕净是防除禾本科杂草的除草剂,在使用时应注意避免药液飘移到小麦、水稻等禾本科作物上,以免发生药害。

(2)拿捕净对阔叶杂草无效。阔叶草密度大时除结合中耕除草外,可采取拿捕净与其他防除阔叶杂草的药剂混用或交替应用的措施。

(3)施药时间以早晚为好,中午或气温较高时不宜用药。干旱杂草较大或防除多年生禾本科杂草应适当增加用药量。

(4)目前推广的12.5%机油乳剂不宜同苯达松、杂草焚等除草剂混用,以防止降低除草效果和药害的发生。但可间隔1~2天先后使用。12.5%和20%乳油与磺酰脲类混用要慎重。

(5)施药后立即洗手、脸、漱口。药械要冲洗干净。

分析方法:

(1)产品分析用HPLC。

(2)残留物用HPLC测定。

相关化学品信息

[741681-54-9](#) [742024-02-8](#) [74421-05-9](#) [7439-10-3](#) [740758-74-1](#) [74570-02-8](#) [747360-53-8](#) [烯丙基- \$\alpha\$ -D-吡喃葡萄糖](#)
[苄](#) [7425-93-6](#) [74816-29-8](#) [7476-86-0](#) [钡](#) [恩夫韦地](#) [二正丁基氨基,氮-二乙基甲酰胺](#) [7497-60-1](#) 432

生成时间2021/1/29 15:15:33