



本PDF文件由

iChemistry.cn
爱化学免费提供, 全部信息请点击[87818-31-3](#), 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:87818-31-3 基本信息

中文名:	环庚草醚; 1-甲基-4-(1-甲基乙基)-2-(2-甲基苯基甲氧基)-7-噁二环[2.2.1]庚烷
英文名:	Cinmethylin
别名:	1-Methyl-4-(1-methylethyl)-2-((2-methylphenyl)methoxy)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane
分子结构:	
分子式:	C ₁₈ H ₂₆ O ₂
分子量:	274.40
CAS登录号:	87818-31-3
EINECS登录号:	402-410-9

物理化学性质

沸点:	313°C
性质描述:	<p>环庚草醚(87818-31-3)的理化性质:</p> <ol style="list-style-type: none"> 原药为琥珀色液体, 沸点313°C, 蒸气压10mPa(20°C), 密度1.014。 20°C时水中溶解度63mg/L, 溶于大多数有机溶剂。 正辛醇水分配系数为6.850。 在25°C, pH5~9范围内水解稳定。 在有空气的情况下会发生光催化分解。闪点147°C。 <p>环庚草醚(87818-31-3)的毒性:</p> <p>为低毒除草剂。原药大鼠急性经口LD₅₀为3.96g/kg, 急性经皮LD₅₀>2g/kg, 急性吸入(4小时)LC₅₀为3.5mg/L。对兔皮肤有轻度刺激作用, 对眼睛有轻度刺激作用。对豚鼠未见有致敏作用。大鼠亚急性经口无作用剂量为300mg/kg, 在大鼠体内蓄积性较小。大鼠两年喂养试验无作用剂量为100mg/kg, 未见致癌作用, 对小鼠可导致肝肿瘤。在试验条件下未见致突变, 致畸作用。鹌鹑急性经口LD₅₀>215mg/kg, 野鸭急性经口LD₅₀>5620mg/kg。鱼毒LC₅₀(96小时): 虹鳟6.6mg/L, 蓝鳃6.4mg/L, 红鲈1.6mg/L。水蚤LC₅₀(48小时)7.2mg/L。</p>

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险类别码:	R20: 吸入有害。 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。

CAS#87818-31-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

中华试剂网 专业从事87818-31-3及其他化工产品的生产销售 021-34053660, 34053661

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. 87818-31-3 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

	<p>环庚草醚(87818-31-3)的作用方式： 它为选择性内吸传导型芽与土壤处理剂。可被敏感植物的根吸收，经木质部传导到皮芽的生长点，抑制分生组织的生长，使之死亡。水稻、棉花、花生等作物对环庚草醚的耐药力较强，进入这些作物体内之后，被代谢成羟基衍生物，并与植物体内的糖苷结合成共轭化合物而失去毒性。对环庚草醚敏感的杂草有稗、秋稷、旱雀麦、野燕麦、藜、龙葵、千里光等。艾割在无水层情况下，易被蒸发和光解。并能被土壤微生物分解，在有水层情况下，分解速度减慢。适用于水稻、花生、棉花及大豆等。在稻田使用对稗草具特效，对鸭舌草、牛毛草等也有一定防治作用。在旱作使用，对马唐、牛筋草等多数单子叶杂草均具良好效果。</p> <p>产品应用：</p> <p>环庚草醚(87818-31-3)的使用方法： 艾割用于水稻田，移栽后5~8天，稗草1.5叶期，为施药适期。适用量为200~300ml/hm²(有效成分20~30g)，采用毒土、毒肥、喷雾或瓶洒施均可。施药后保持水层3~5cm，保水5~7天。艾割的杀草谱较窄，使用时根据杂草组成情况与其他除草剂混用，如与农得时等除草剂混用，可增强对水田阔叶杂草的防除效果。仙治多用于旱地作物除草，如花生、棉花等作物，一般用82%乳油750~1245ml/hm²(有效成分615~1020g)，于播后苗前进行土壤喷雾处理。不仅可以除草，而且对花生等作物的生长具有促进作用，出苗整齐，产量增加。若与草净津、伏草隆、赛克津、灭草丹等混合使用，还可增强对阔叶杂草的防治效果。</p>
生产方法及其他：	<p>环庚草醚(87818-31-3)的制备方法： 叔丁酸、(土)-萜烯-4-醇、双(2,4-戊二酸)钒(EV)氧化物在二氯甲烷中加热回流反应2小时，然后滴加对甲基苯磺酸，反应混合物回流，得到(土)-2-挂-1-羟基-1-甲基-4-异丙基-7-氧杂双环[2,2,1]庚烷，再与邻甲基氯苯在氢氧化钠存在下反应，即制得环庚草醚。</p> <p>环庚草醚(87818-31-3)的注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、根据艾割和仙治的除草特点，宜在中等程度草害。一年生杂草为主的地区使用。 2、艾割和仙治的持效期较短，故用药期要准，除草的最佳时期是杂草处于幼芽或幼嫩期，草龄越大，效果越差。 3、在我国南方稻田，艾割使用剂量超过40g/hm²(有效成分)时，水稻组合出现滞生矮化现象。 4、艾割在水稻移栽稻田施用时用量很低，因此，除了称量准确外，拌药土和撒施时应尽量均匀。 5、施药时，不可沾染皮肤、眼睛，避免吸入药液。施药后要用肥皂、清水洗裸露部分。如误服要立即送医院诊治。 6、不能污染水源、食品和饲料。 7、贮存于阴暗、干燥地方。

相关化学品信息

依美司丁 870717-92-3 871126-24-8 871977-74-1 876474-99-6 870703-52-9 877149-13-8 871126-20-4 水杨酸异丁酯 870778-93-1 2-氯乙胺盐酸盐 871231-44-6 874289-22-2 4-甲酰基苯硼酸 871126-30-6 呋噪乙酸 金 苯甲醇 497