

本PDF文件由

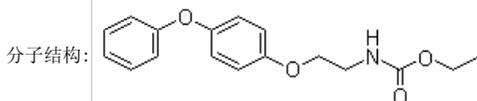
免费提供, 全部信息请点击[79127-80-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:79127-80-3 基本信息

中文名: 双氧威;
(2-(4-苯氧基苯氧基)乙基)氨基甲酸乙酯

英文名: Fenoxycarb

别名: Ethyl (2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl) carbamate



分子式: $C_{17}H_{19}NO_4$

分子量: 301.34

CAS登录号: 79127-80-3

物理化学性质

熔点: 53-54°C

CAS#79127-80-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 79127-80-3](#) 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

产品应用: 双氧威(79127-80-3)作用方式和机理:

具有胃毒和触杀作用, 并具有昆虫生长调节作用。本品需在高浓度下抑制保幼激素水解。虽然它在离体中能引人酯酶的活性, 但在活体上对保幼激素酯酶却不能作为一种被作用的物质(底物)来使用。它的高生物活性, 能阻断昆虫发育的激素配位。[苯醚](#)威对昆虫变态的影响, 还表现在对成虫(如美洲脊胸长蝽)的生长抑制和出现早熟。对幼虫生长的抑制, 其平均体重约为正常的1/3, 个别的仅有1/7。[苯醚](#)威还对拟除虫菊酯有较高的增效作用, 这是由于它的结构上的特殊性, 而不是它的昆虫生长调节活性所致。因为烯虫酯对拟除虫菊酯就没有增效作用。是一种非萜烯类[氨基甲酸酯](#)化合物, 杀虫广谱, 但它的杀虫作用是非神经性的, 表现为对多种昆虫有强烈的保幼激素活性, 可导致杀卵、抑制成虫期的变态和幼虫期的蜕皮, 造成幼虫后期或蛹期死亡, 杀虫专一, 对蜜蜂和有益生物无害。例如棉褐带卷蛾幼虫后期与本品接触, 即出现了较高的保幼激素酯酶活性和较低的 α -萜基酯酶活性, 这在萜烯类的昆虫生长调节剂中是罕见的。在活体上。

防治对象:

属氨基甲酸酯类杀虫剂, 主要用于仓库, 防治仓储害虫, 并具有昆虫生长调节作用, 如破坏昆虫特有的蜕变。喷洒谷仓防止鞘翅目、鳞翅目类害虫的繁殖; 撒施于水中抑止蚊幼虫发育为成蚊; 室内裂缝喷粉防治蟑螂、跳蚤等。可制成饵料防治火蚁、白蚁等多种蚁群; 在果园、棉田、菜圃和观赏植物上, 能有效地防治木虱、蚧类、卷叶蛾等; 并对当前常用农药已有抗性的害虫亦有效。

参数:

- 1、疏水参数计算参考值(XlogP): 4.3
- 2、氢键供体数量: 1
- 3、氢键受体数量: 4
- 4、可旋转化学键数量: 8
- 5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 56.8

6、重原子数量: 22

制备方法:

4-羟基苯醚与氯代乙胺基甲酸乙酯反应,即可制得双氧威。

氯代乙胺基甲酸乙酯,可由氯代甲酸乙酯与环己胺或2-氯乙胺反应制得。另两种不用对-苯氧基苯酚为原料的新方法已在第六届国际农药化学会议上提出:一种是采用了双倍催化加氢的关键反应,另一种是在苯酚和对氯苯氧基乙基氨基甲酸乙酯间,根据Ullman缩合方式,很简短地合成得苯醚威。

生产方法及其他:

使用方法:

使用浓度一般为0.0125%~0.025%,有时0.006%,如5mg/kg即可有效地防治谷象,10mg/kg可有效地防治米象、杂氮谷盗和印度谷螟。以苯醚威10~100g/L防治德国幼蠖,死亡率达76%~100%,持效期为1~9周。防治火蚁,每集群用6.2~22.6mg,在12~13周内可降低虫口率67%~99%。以5~10mg/kg剂量拌在糙米中,可防治麦蛾、谷蠹、米象、赤拟谷盗、锯谷盗等多种重要粮食害虫,持效期达18个月之久;并能防治对马拉硫磷有了抗性的粮仓害虫,而不影响稻种发芽。在果园,以苯醚威0.006%浓度喷射,能抑止乌桕蚧的未成熟幼虫和龟蜡蚧的1、2龄期若虫的发育成长。

注意事项:

本品在植物、贮藏物上和水中,显示有较好的持效,在土壤中能迅速消散,但对昆虫的杀死作用较慢。本品尚在试用阶段,虽对人畜无害,但在使用中仍须注意安全。

危害性:

通常对水是不危害的,若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

储存与保管:

常温常压下稳定,远离氧化剂。存放在密封容器内。

相关化学品信息

[79723-02-7](#) [C. I. 直接黑173](#) [氯乙酰胺](#) [三苯基氧化膦](#) [2-丙烯酸-2-\[\(3A, 4, 5, 6, 7, 7A-六氢-4, 7-亚甲基-1H-茚-5基\)氧\]乙酯](#) [4-乙炔基苯乙醚](#) [6-溴吡啶](#) [3-乙酰基-2-氟吡啶](#) [2-氯-6-氟苯甲酰氯](#) [三乙基硅基三氟甲磺酸酯](#) [反-4-乙基-4'-\(4-正戊基环己基\)-1,1'-联苯](#) [荧光增白剂ER-III](#) [氯乙酸](#) [1,1,2,2-四氯乙烷](#) [乙酰基溴-1-13C](#) [醋酸镧](#) [氯化钙](#) [间氯苯乙酮](#)