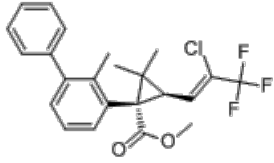




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[83322-02-5](#), 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:83322-02-5 基本信息

中文名:	联苯菊酯; (Z)-(1S)-反式-(2-甲基[1,1'-二苯基]-3-基)甲基3-(2-氯-3,3,3-三氟-1-丙烯基)-2,2-二甲基环丙烷甲
英文名:	Bifenthrin
别名:	(Z)-(1S)-trans-(2-Methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
分子结构:	
分子式:	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂
分子量:	422.87
CAS登录号:	83322-02-5

物理化学性质

密度: 1.262

CAS#83322-02-5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. 83322-02-5](#) 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:	联苯菊酯(83322-02-5)的用途: 拟除虫菊酯类杀虫、杀螨剂, 具有击倒作用强、广谱、高效、快速、长残效的特点, 以触杀作用和胃毒作用为主, 无内吸作用。可用于防治棉铃虫、红铃虫、茶尺蠖、茶毛虫、苹果或山楂红蜘蛛、桃小食心虫、菜蚜、菜青虫、菜小蛾、柑橘潜叶蛾等。如在防治棉铃虫、红铃虫于第二、三代卵孵盛期, 幼虫蛀入蕾、铃之前, 或防治棉红蜘蛛, 在成、若螨发生期, 用10%乳油3.4~6mL/100m²兑水7.5~15kg或4.5~6mL/100m²兑水7.5kg喷雾。而且可兼治棉蚜、造桥虫、卷叶虫、刺蛾、蓟马等。在防治茶尺蠖、茶毛虫、茶细蛾时, 可以用10%乳油4000~10000倍液喷雾。 由
生产方法及其他:	联苯菊酯(83322-02-5)的制法: 可以由2-苯基甲酸与SOCl₂反应制得2-苯基苯甲酰氯, 再与二甲基甲酰胺反应制得2-苯基苯甲酰胺, 经氢化锂铝还原制得2-苯基二甲苄胺。将2-苯基二甲苄胺与CH₃I反应制得相应的铵盐, 再经异构化后与氯甲酸乙酯反应, 制得2-甲基-3-苯基氯苄。最后与相应的酸在KOH存在下, 于乙腈中回流16h, 制得联苯菊酯。也可由3,3-二甲基-1-烯戊酸与1-溴甲基-2-甲基-3-苯基经缩合、环合、脱氯化氢制得联苯菊酯。 所用制剂: 天王星2.5%、10%乳油; 80g/L联苯菊酯胶悬剂。 联苯菊酯(83322-02-5)的毒性: 对大鼠经口LD₅₀(半数致死量)为54.5mg//L, 免经皮LD₅₀>2000mg/kg, 对大鼠、兔皮肤和眼睛无刺激作用, 对豚鼠皮肤无致敏作用。动物两年饲喂试验无作用浓度为50mg/kg。动物试验未见致癌、致畸、致突变作用, 三代繁殖试验也未见异常情况。对鱼类高毒, 蓝鳃翻车鱼LC₅₀(50%致死浓度)为0.35μg/L(96h), 虹鳟鱼LC₅₀为0.15μg/L(96h), 水蚤LC₅₀为0.1μg/L(48h)。野鸭经口LC₅₀浓度1280mg/kg饲料(8d), 鹌鹑LC₅₀为4450mg/kg饲料(8d)。

中毒症状：

联苯菊酯(83322-02-5)属神经毒剂，接触部位皮肤感到刺痛，但无红斑，尤其在口、鼻周围。很少引起全身性中毒。接触量大时也会引起头痛，头昏，恶心呕吐，双手颤抖，重者抽搐或惊厥、昏迷、休克。

急救治疗：

①无特殊解毒剂，可对症治疗。

②大量吞服时可洗胃。

③不能催吐。

由

相关化学品信息

[83898-43-5](#) [83767-96-8](#) [83249-34-7](#) [83731-79-7](#) [83877-93-4](#) [83661-95-4](#) [83732-70-1](#) [832114-10-0](#) [2-\[\[9,10-二氢-8-羟基-4-\[\(1-甲基乙基\)氨基\]-9,10-二氧代-1-蒽基\]氨基\]-5-\(1,1-二甲基乙基\)-苯磺酸单钠盐](#) [831-18-5](#) [1,4-二溴萘](#) [83623-78-3](#) [83898-31-1](#) [83833-11-8](#) [83550-93-0](#) 487

生成时间2014-10-23 8:57:47