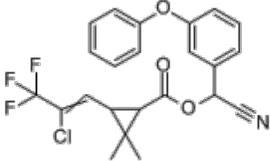




本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[68085-85-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:68085-85-8 基本信息

中文名:	氯氟氰菊酯; alpha-氰基-3-苯氧基苄基-3-(2-氯-3,3,3-三氟-1-丙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯
英文名:	Cyhalothrin
别名:	Cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; 3-(2-Chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylic acid cyano(3-phenoxy)
分子结构:	
分子式:	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>
分子量:	449.85
CAS登录号:	68085-85-8
EINECS登录号:	268-450-2

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R36: 刺激眼睛。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。

CAS#68085-85-8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. 68085-85-8](#) 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: 用作农用杀虫剂。

**氯氟氰菊酯(68085-85-8)的制备方法:**

1. 2-氯-1,3,3-三氟丙烯基-2',2'-二甲基环丙羧酸制备: 制备过程包括加成、环合、消除、皂化等步骤。以二甲基戊烯酸甲酯为原料, 与三氯三氟乙烷、过氧苯甲酸在催化剂存在下, 于100℃反应5h; 加成产物与特丁醇钠在四氢呋喃溶剂中于0℃反应2h, 完成环合反应; 消除反应即去除一分子氯化氢后形成双键; 生成的环丙羧酸酯在碱性条件下水解得2-氯-3,3,3-三氟丙烯基-2',2'-二甲基环丙羧酸。

2. α-氰基-间苯氧基苯甲醇的制备: 由间苯氧基苯甲醛(简称醛醚)在液碱、甲醇存在下, 与甲醛反应, 生成间苯氧基苯甲醇(简称醚醇)。再与氰化钠溶液在酸性条件下反应制得α-氰基-间苯氧基苯甲醇。

3. 氯氟氰菊酯的合成: 将相应的环丙羧酸以氯化亚砷为氯化剂, 使环丙羧酸形成环丙酰氯, 然后在吡啶存在下, 与α-氰基-间苯氧基苯甲醇合成氯氟氰菊酯。或将环丙羧酸与氰化钠、间苯氧基苯甲醛作用制得。

生产方法及其他:

#### 所用制剂:

功夫2.5%乳油及其他多种制剂;可与乐果、抗蚜威、胺菊酯等混配成各种混剂。功夫2.5%乳油,外观为淡黄色透明液体,沸点为159~160℃,闪点为38℃,乳化性符合WHO标准,乳剂放置1h后上下层。

#### 注意事项:

- (1)注意喷洒时期:本剂具有速效、高效的杀虫作用,故在卷叶蛾卷叶前或蛀果蛾、潜叶蛾侵入果实或蚕食叶子前喷药最为适宜。
- (2)均匀喷洒:本剂无内吸传导和气化作用,而是通过接触和摄食而发挥作用,故将药液均匀喷于叶背或下部叶子就十分重要。
- (3)施药浓度:一般情况下5%可湿性粉剂稀释2000~3000倍,5%乳油稀释2000倍。
- (4)同时防治:Cyhalon对广范围害虫具卓效,1次喷洒可同时防治多种害虫。
- (5)避免连用,注意轮用:过度连续使用本剂会导致害虫敏感性下降,故应与有机磷类和氨基甲酸酯类杀虫机理不同的其他药剂轮用。
- (6)与其他拟除虫菊酯类杀虫剂一样,本剂对鱼贝类影响颇大,属C级鱼毒性。
- (7)由于对蚕有长时间的毒性,故绝不能在蚕桑地区使用。
- (8)无采蜜忌避活性,但直接喷洒对工蜂成虫有较强的杀灭作用,且对种群会产生影响,故应十分注意。
- (9)应很好注意标签说明,并按规定使用。
- (10)不要与碱性物质混用,不要做土壤处理。
- (11)不要污染鱼塘、河流、蜂场、桑园。
- (12)如药液溅到皮肤和眼睛上,立即用大量清水冲洗,如误服,立即引吐,并迅速就医。
- (13)安全间隔期为21天。

#### 剂型:

5%乳油和可湿性粉剂。2.5%、10%可湿性粉剂,0.6%、2.5%乳油,2.5%、25g/L微乳剂,2.5%水乳剂,1.5%悬浮剂,2.5%微胶囊剂。

#### 与其他药剂的混用:

三氟氯氰菊酯可与多种有机磷、氨基甲酸酯等杀虫剂混用,以增效或扩大杀虫谱。主要混用方法有:与辛硫磷等混用用于防治棉铃虫等害虫;分别与阿维菌素、杀虫单等混用,用于防治斑潜蝇;分别与啶虫脒、吡虫啉等混用,用于防治蚜虫;与哒螨灵、阿维菌素等混用,用于防治螨类。

#### 分析方法:

- (1)气相色谱法;
- (2)反相高效液相色谱法。

#### 降解和代谢:

同三氟氯氰菊酯。

#### 包装及贮运:

贮运时,严防潮湿和日晒。包装件应贮存在通风,干燥的库房中。不得与食物、种子、饲料混放、避免与皮肤、眼睛接触。防止由口鼻吸入。

由

#### 相关化学品信息

[68187-02-0](#) [6831-14-7](#) [68144-78-5](#) [6863-46-3](#) [2,2',3,4',5-戊氯联苯](#) [68584-26-9](#) [米糠油](#) [68513-63-3](#) [681807-60-3](#) [68715-64-0](#) [水合五氯钨酸铵](#) [甜桦油](#) [2-甲氧基苄胺](#) [经氢化处理的动物甘油酯的柠檬酸钠盐](#) [68418-51-9](#) 425

生成时间2014-3-13 16:37:47