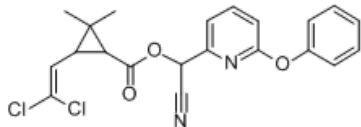




本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[68523-18-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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](#)

CAS Number:68523-18-2 基本信息

| | |
|---------|--|
| 中文名: | 氯吡氰菊酯; (R,S)- α -氰基-(6-苯氧基-2-吡啶基)甲基(R,S)-顺-3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸? |
| 英文名: | 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylic acid cyano(6-phenoxy-2-pyridinyl)methyl ester |
| 别名: | dowco 417; fenpyrithrin; 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylic acid cyano(6-phenoxy-2-pyridinyl)methyl ester; (RS)-cyano(6-phenoxy-2-pyridinyl)methyl (1RS,3RS,1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate |
| 分子结构: |  |
| 分子式: | C ₂₁ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₃ |
| 分子量: | 417.30 |
| CAS登录号: | 68523-18-2 |

物理化学性质

性质描述: 黄色油状液体。折光率(n_D25)1.5630。蒸气压(26℃)为2×10⁻⁷kPa。在26℃水中溶解度为0.2ppm, 能溶于多种有机溶剂。在50℃; pH=7时半衰期为64小时。

CAS#68523-18-2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. 68523-18-2](#) 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: 该产品具胃毒和触杀作用, 是广谱性杀虫剂, 防治棉红铃虫; 棉铃虫; 小卷叶蛾和棉粉虱有良好的效果。

生产方法及其他: (1)6-苯氧基吡啶甲酰氰醇的制备 在750ml水中加入0.61mol 6-苯氧基吡啶甲酰和0.73mol亚硫酸氢钠的混合物, 搅拌溶解, 用二氯甲烷萃取, 以除去水不溶物, 往该溶液中加入0.73mol氰化钠, 反应2h, 再用二氯甲烷萃取, 其萃取物用亚硫酸氢钠水溶液洗涤, 用无水硫酸镁干燥, 减压浓缩得黄色固体物, 加入己烷中搅拌, 过滤; 干燥, 得6-苯氧基吡啶甲酰氰醇白色结晶, 熔点84.5℃。(2)氯吡氰菊酯的制备 0.112mol 6-苯氧基吡啶甲酰氰醇和0.123mol 3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酐(顺式和反式异构体之比为40:60), 加入300ml无水乙醇醚中, 在冰浴中冷却至0℃, 慢慢加入25ml三乙胺, 搅拌反应2h, 同时逐渐升至室温, 加水稀释, 静置, 分离有机层, 再依次用水; 稀盐酸; 稀碱液洗涤, 经干燥; 浓缩, 减压蒸馏收集125℃(6.65Pa)的低沸点馏分后, 得到黄色油状物, 即氯吡氰菊酯原油。

相关化学品信息

[卡南加油](#) [大豆脂肪酸与季戊四醇、苯酚和豆油的聚合物](#) [68797-44-4](#) [磷酸与二乙基酯和 \$\alpha\$ - \$\omega\$ -羟基聚\(氧亚乙基\)的聚合物](#)
[椰油酰氯与水解蛋白的反应产物和三乙醇胺的化合物](#) [68475-76-3](#) [单C9-17烷基苯磺酸钠](#) [68140-44-3](#) [68973-57-9](#) [N-\(5-氯-2-甲基苯基\)-3-羟基-4-\[\[2-甲氧基-5-\[\(苯基氨基\)羰基\]苯基\]偶氮\]苯-2-甲酰胺](#) [1,1,2,3,3,3-六氟代-1-丙烯与1,1-二氟代乙烯、](#)

[1,1,1,2,2,3,3-七氟代-3-\[\(三氟代乙烯基\)氧基\]丙烷和四氟代乙](#) [3A,4,5,6,7,7A-六氢-4,7-亚甲基-1H-茚-6-基-2-甲基丙酸酯](#) [68100-27-6](#) [2-甲基-1,3-丁二烯与氯化-2-甲基-1-丙烯的聚合物](#) [橙叶油](#) [68104-99-4](#) [68957-37-9](#) [68208-16-2](#) [4-\(1,1-二甲基丙基\)苯酚与二氯化二硫的聚合物](#) [688762-92-7](#) [蒸馏植物共轭脂肪酸](#) [68130-68-7](#) [68876-83-5](#) [686-68-0](#) [685892-17-5](#) [68002-85-7](#) [68289-59-8](#) [68123-06-8](#) [68442-25-1](#)

生成时间2021/4/17 7:54:34