

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[51630-58-1](#), 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](#)

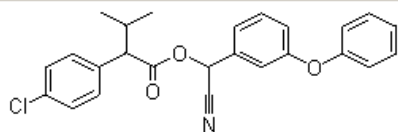
CAS Number:51630-58-1 基本信息

中文名: 氰戊菊酯;
(RS)-alpha-氰基-3-苯氧基苄基(RS)-2-(4-氯苯基)-3-甲基丁酸酯

英文名: Fenvalerate

Cyano (3-phenoxybenzyl)-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate;
别名: 4-Chloro-alpha-(1-methylethyl)benzeneacetic acid cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester;
Cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl 4-chloro-alpha-(1-methyl

分子结构:

分子式: $C_{25}H_{22}ClNO_3$

分子量: 419.91

CAS登录号: 51630-58-1

EINECS登录号: 257-326-3

物理化学性质

沸点: 300°C

性质描述:

该品为四种旋光异构体的混合物, 微黄色透明油状液体。沸点300°C (4.9kPa), 相对密度1.175 (25/25°C), 折光率1.5533。20°C的蒸气压为 3.1×10^{-8} kPa, 25°C的蒸气压为 3.7×10^{-8} kPa。20°C的溶解度: 水<1mg/L; 己烷77g/L、丙酮、乙醇、氯仿、二甲苯、环己酮均大于450g/L。热稳定性好, 75°C放置100h时无明显分解; 在酸性条件下稳定, 在pH>8的碱性介质中不稳定。

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。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。
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:

R25: 吞咽有毒。
R57: 对蜜蜂有毒。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#51630-58-1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. 51630-58-1](#) 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: 用作农业、公共卫生用杀虫剂。

由对氯氰苄经烷基化反应; 水解; 氯化制备 α -异丙基对氯苯基乙酰氯, 再与间苯氧基甲醛[39515-51-0]及氰化钠反应制得该品。1. 烷基化, α -异丙基对氯苯基乙腈的制备将氯氰苄, 苯磺酸异丙酯, 氢氧化钠按摩尔比1: 1.1: 3配料加

生产方法及其他:	入石油醚中，在70℃左右搅拌反应12h。经水洗、干燥、脱溶后再进行减压蒸馏，收集100-110℃ (0.04-0.08kPa) 馏分，即得α-异丙基对氯苯基乙腈。含量90，收率92以下。烷基化剂苯磺酸异丙酯在反应中转化为苯磺酰内，可回收制备苯酚。烷基化剂也可采用溴代异丙烷或氯代异丙烷，在强碱存在下反应。2. 水解，α-异丙基对氯苯基乙酸的制备α-异丙基对氯苯基乙腈与65的硫酸按摩尔比1：1.3混合，加热至140-145℃反应11h。用溶剂萃取，分除酸层，再经水洗，脱溶，冷却结晶得α-异丙基对氯苯基乙酸，含量90，熔点85-87℃，收率90。3. 氯化，α-异丙基对氯苯基乙酰氯的制备α-异丙基对氯苯基乙酰氯和五氯化磷按摩尔比1：1.1混合，搅拌升温到130℃，在130-140℃反应1h。冷却排除生成的氯化氢，蒸出副产的三氯氧磷后，减压蒸馏，收集100-103℃ (0.4-0.47kPa) 馏分，即得α-异丙基对氯苯基乙酰氯，含量95以上，收率95以上。4. 腈氯苯苯醚菊酯的制备将氰化钠，间苯氧基苯甲醛，α-异丙基对氯苯基乙酰氯按摩尔比1.1：1：1.05依次投入水中，使氰化钠水溶液的浓度为25。在30-35℃搅拌反应12h。用溶剂萃取，水洗，干燥，减压脱除溶剂后即得腈氯苯苯醚菊酯。原油含量90以上，收率90以上。按GB6694-86，原油的浅棕色至红棕色粘稠液体，一级品有效成分含量≥92.0，二级品≥85.0，三级品≥80.0。原料消耗定额：对氯苯乙腈550kg/t；溴代异丙烷600kg/t；季铵盐相转移催化剂90kg/t；氯化亚砷480kg/t；间苯氧基苯甲醛580kg/t。氰化钠190kg/t。
相关化学品信息	
吡啶醋酸盐 51306-43-5 51640-90-5 51193-78-3 2-过氧化新癸烷酸-2,4,4-三甲苯基酯 3,4-二氯异香豆素 1,3-二-0-苄基-2-0-月桂酰基甘油 3-苯氧基苯乙腈 51652-35-8 51483-39-7 513-88-2 51876-18-7 5180-21-2 5191-46-8 51949-57-6 四溴双酚a 苯甲腈 富马酸	