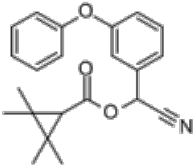




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[64257-84-7](#), 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:64257-84-7 基本信息

中文名:	甲氰菊酯; (RS)-alpha-氰基-3-苯氧苄基-2,2,3,3-四甲基环丙烷羧酸酯
英文名:	Fenpropathrin
别名:	2,2,3,3-Tetramethylcyclopropanecarboxylic acid cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester
分子结构:	
分子式:	C ₂₂ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量:	349.42
CAS登录号:	64257-84-7
EINECS登录号:	254-485-0

物理化学性质

熔点:	45-50°C
-----	---------

安全信息

安全说明:	S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。 S38: 在通风不良的场所, 佩戴合适的呼吸装置。 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。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R21: 与皮肤接触有害。 R25: 吞咽有毒。 R26: 吸入极毒。 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#64257-84-7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. 64257-84-7 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:	甲氰菊酯(64257-84-7)作用方式: 甲氰菊酯具有触杀和驱避作用, 胃毒和熏蒸作用不显著。它是一种广谱、兼具杀虫、高效, 杀螨活性的新型菊酯类农药。该药克服了同类菊酯农药杀虫不杀螨的弱点, 对人、畜低毒, 是目前防治果树害虫理想药剂。具有杀虫谱广, 残效期长, 对多种叶螨及蚜虫、食心虫等果树害虫有良好防治效果。能杀幼虫、成虫和卵, 对多种螨类有效, 但不能杀锈壁虱。触杀、胃毒和驱避, 无内吸、熏蒸作用。在田间有中等程度的持效期, 在低温下药效更好。
	防治对象:

	杀虫谱广，残效期长，对多种害螨亦具有良好效果。对于多种害螨，尤其在害虫、害螨并发时施用可虫螨兼治。可用于果树、茶树、棉花、蔬菜等农作物上防治鳞翅目、同翅目、半翅目、双翅目和鞘翅目等害虫。
生产方法及其他:	甲氰菊酯(64257-84-7) 使用方法： 1. 施药期：防治棉铃虫于卵孵盛期、棉红铃虫于第2、3代卵孵期、棉红蜘蛛于成、若螨发生期。桃小食心虫于卵果率达1%时；桃蚜于发生期；山楂红蜘蛛，苹果红蜘蛛于害螨发生初盛期；柑橘潜叶蛾在新梢放出初期3～6天，或卵孵化期；柑橘红蜘蛛于成若螨发生期；橘蚜依防治指标。小菜蛾、菜青虫幼虫2～3龄期；温室白粉虱于若虫盛发期；二点叶螨于茄子，豆类作物上成、若螨盛发期。施药量：蔬菜作物用商品量300～450ml/hm²；棉花害虫害螨450～600ml/hm²；果树桃小食心虫，山楂红蜘蛛，苹果红蜘蛛，柑橘红蜘蛛，荔枝蜡象2000～4000倍，桃蚜、柑橘潜叶蛾4000～10000倍。 2. 棉花害虫防治 (1)棉红铃虫：于第2、3代卵孵盛期施药，使用剂量及使用方法同棉铃虫。每代用药2次，残效期7～10天。同时可兼治伏蚜、造桥虫、卷叶虫、棉蓟马、玉米螟、盲蝽象等其他害虫。(2)棉铃虫：于卵孵化盛期施药，每亩用20%乳油40～50ml(有效成分8～10克)喷雾，残效期10天左右。(3)棉叶螨：于成、若螨发生期施药，使用剂量及方法同棉铃虫。 3. 蔬菜害虫防治 (1)菜青虫：于成虫高峰期1周后，幼虫3龄前施药，用量及方法同小菜蛾。(2)温室白粉虱：于若虫盛发期施药，每亩用20%乳油150～375ml/hm²(有效成分30～75g/hm²)，对水80～120kg，均匀喷雾。残效期在10天左右。(3)小菜蛾：2～3龄幼虫发生期施药，用20%乳油300～450ml/hm²(有效成分60～90g/hm²)，对水50～75kg，均匀喷雾，残效期为7～10天。但对已产生抗性的小菜蛾效果不好。(4)二点叶螨：于茄子、豆类等作物上的成、若螨盛发期施药，使用剂量与方法同小菜蛾。 4. 茶树害虫的防治 防治茶尺蠖等，于幼虫2～3龄期施药，使用20%乳油8000～10000倍(有效浓度20～25mg/kg)，喷雾，此剂量还可防治茶毛虫及茶小绿叶蝉。 5. 花卉害虫的防治 防治花卉介壳虫、榆兰金花虫、毒蛾及刺蛾幼虫，在害虫发生期使用20%乳油2000～8000倍(有效浓度25～100mg/kg)均匀喷雾。 6. 果树害虫的防治：(1)蚜虫：于发生期施药，使用4000～6000倍液喷雾。也可用于防治苹果瘤蚜和桃蚜。(2)桃小食心虫：于卵盛期、卵果率达1%时施药，使用2000～3000倍液喷雾。施药次数为2～4次，每次间隔10天左右。(3)山楂红蜘蛛、苹果红蜘蛛：于害螨发生始盛期施药，使用20%乳油2000～3000倍(有效浓度67～100mg/kg)喷雾，残效期10天左右。(4)柑橘红蜘蛛：于成、若螨发生期施药，使用20%乳油2000～4000倍(有效浓度50～100mg/kg)喷雾，残效期10天左右(5)橘蚜：于成、若螨发曳期施药，使用20%乳油4000～8000倍(有效浓度20～50mg/kg)喷雾。(6)柑橘潜叶蛾：在新梢放出初期3～6天，或卵孵化期施药，使用20%乳油4000～10000倍(有效浓度20～50mg/kg)，喷雾。根据蛾卵量隔10天左右再喷1次，杀虫、保梢效果良好。(7)荔枝蜡象：3月下旬至5月下旬，成虫大量活动产卵期和若虫盛发期各施药1次，使用20%乳油3000～4000倍液(有效浓度50～67mg/kg)喷雾。 甲氰菊酯(64257-84-7) 注意事项： (1)由于灭扫利无内吸作用，因而喷药要均匀、周到。(2)为延缓抗药性产生，一种作物生长季节内施药次数不要超过2次，或与有机磷等其他农药轮换使用或混用。目前在生产实践中，已有个别地方反映在防治某些螨类方面，随使用次数增加，效果不如前次，但未见系统正式报道有关抗性情况。(3)灭扫利在低温条件下药效要高、残效期更长，提倡早春和秋冬施药。此药虽有杀螨作用，但不能作为专用杀螨剂使用，只能做替代品种，最好用于虫螨兼治。(4)灭扫利对皮肤有刺激性，在作业时应避免药液直接接触人体。老、弱、病、残及孕妇应避免施药。中毒症状同其他菊酯类，若不慎溅到眼睛和皮肤上，应立即用大量清水冲洗。误服，立即送医院，可用30～50g活性炭放入85～120ml水中服用，然后用硫酸钠或硫酸镁0.25克/kg体重的剂量加入30～170ml水中作为泻剂服用，这是最好方法。(5)灭扫利对鱼、蚕、蜂高毒，施药时要注意避免在桑园、养蜂区施药或药液流入鱼塘。(6)除碱性物质外，可与各种药剂混用。(7)最后1次施药距收获期（安全间隔期）棉花为21天，苹果为14天。 与其他药剂的混用： 甲氰菊酯可以与多种杀虫剂混用，以增效或扩大杀虫谱。可以与辛硫磷、阿维菌素、乙酰甲胺磷、哒螨灵、噻

螨酮等杀虫、杀螨剂混用。 质量标准： 灭扫利20%乳油(Meothrin 20EC)外观棕黄色液体，含量20±1.0%，密度0.93(25° C)沸点137～140° C，闪点28° C，蒸气压5.33～6.0kPa(200)，乳化性能良好，可与碱性物质以外的大多数农药混用。常温贮存稳定性2年以上。灭扫利20%乳油大鼠急性经口LD₅₀为76～78mg/kg，兔急性经皮LD₅₀为2500mg/kg。 甲氰菊酯制备方法： 1. 由2, 2, 3-四甲基环丙烷羧酸用碳酸钾制成钾盐，而后在相转移催化剂存在下，在甲苯中，与α-氰基-3-苯氧基溴苄反应，即制得甲氰菊酯。 2. 由2, 2, 3, 3-四甲基环丙烷羧酰氯在相转移催化剂存在下，在正庚烷水中，与3-苯氧基苯甲醛、氰化钠反应，即制得甲氰菊酯。 3. 由2, 2, 3, 3-四甲基-4-氯环丁酮与3-苯氧基苯甲醛、氰化钾在庚烷-水中，65° C下反应制得。 消耗定额/(t/t) 菊酸 0.11 醚醛 0.80 降解代谢： 已对10种以上食用作物和土壤进行了残留研究，结果表明本品仅具有适度的残留。在进入大鼠体内后，本品能迅速代谢，48小时内57%的口服药量从尿中排出，40%从粪便中排出。化合物的迅速代谢是由于酯键处的容易断裂。有3-苯氧基苯甲酸出现于粪便和尿中，且在尿中还存在有3-苯氧基苯甲酸的硫酸盐缀合物和四甲基环丙烷羧酸的葡萄糖醛酸。 以¹⁴C标记的甲氰菊酯在土壤中的水解，主要发生在酯键处；最初降解为3-苯氧基苯甲酸和2, 2, 3, 3-四甲基环丙烷羧酸。少量甲氰菊酯则在氰基处水解，生成氰化物和羧酸的类似物。以¹⁴C在苄基上标记的化合物能迅速释出¹⁴CO₂，整个24周内可检得占总标记16%的¹⁴CO₂。甲氰菊酯在矿质土中的降解快于在有机质土中，以在湿砂质土中的降解最快(4周间可消失50%)，在干砂质土和湿粘土中较慢，而在消毒的土壤中稳定。在水淹和缺氧条件下的水解速度慢于有氧下的速度。试验发现，3-苯氧基苯甲酸和2, 2, 3, 3-四甲基环丙烷羧酸的蓄积，在土壤中可以超过24周。 允许残留量： 容许残留量苹果、柑橘，茶叶5mg/kg。 分析方法： 产品分析用HPLC或用具FID的GLC，残留分析用具ECD的GLC测定。 甲氰菊酯包装及贮运： 贮运及安全同其他拟除虫菊酯类杀虫剂。乳油用0.25kg玻璃瓶装，外加钙塑箱，每箱20瓶，净重5kg；100kg、180kg铁桶装。

相关化学品信息	
64188-66-5	64058-39-5
64882-50-4	646519-81-5
64780-60-5	N-(2-羟乙基)-2-[(2-羟乙基)(十八烷酰基)氨基]-N-[2-[(2-羟乙基)[2-[(十八烷酰基)氧]乙基]氨基]乙基]-N-甲

生成时间2014-2-11 0:05:28