



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[65295-49-0](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

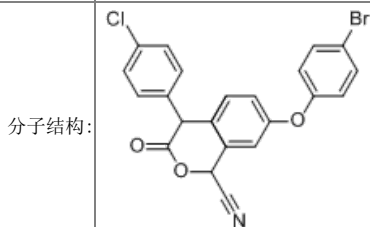
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number: 65295-49-0 基本信息

中文名: 溴灭菊酯

英文名: brofenvalerate

别名: brofenvalerate;
(R, S) - α - cyano-3 (4' brophenoxybenzyl) - (R, S) - 2 - (4-chlorophenyl) - 3-methylbutyrate;
BF 8900



分子式: $C_{25}H_{21}BrClNO_3$

分子量: 498.82

CAS登录号: 65295-49-0

物理化学性质

性质描述: 溴灭菊酯(65295-49-0)的性状:
原药为暗琥珀色油状液体, 相对密度1.367, 折射率 n_D^{20} 1.5757。对光、热稳定, 酸性条件稳定, 碱性条件易分解。可溶二甲基亚砷及食用油等有机溶剂, 不溶于水。

溴灭菊酯的毒性:
原药大鼠急性经口、经皮 LD_{50} 均>10000毫克/公斤, 吸入>25毫克/公斤, 对兔眼睛、皮肤无刺激性, 亚慢性毒性大鼠90天喂养无作用剂量为5000毫克/公斤。Ames试验、小鼠骨髓细胞微核试验, 小鼠生殖细胞染色体畸变试验均为阴性, 无致突变作用, 属低毒农药。对鱼毒性低, 鲤鱼TLM(58h)为3.60毫克/公斤。

CAS#65295-49-0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. 65295-49-0](http://www.ichemistry.cn) 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: 溴灭菊酯(65295-49-0)的用途:
它是拟除虫菊酯杀虫剂。具有一般拟除虫菊酯农药的特点, 对多种害虫有良好的杀灭效果, 且毒性低, 兼有防治螨类的作用。

防治对象:
表1列举溴灭菊酯适用于防治的主要害虫及其用量。

表1 溴灭菊酯的防治对象及其用量

作物	害虫名称	剂量或浓度
棉花	蚜虫	37.5--75g/hm ²

	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>棉铃虫</td> <td>155mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>红铃虫</td> <td>75-150g/hm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>红蜘蛛</td> <td>75-600mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>棉卷叶虫</td> <td>200mg/kg</td> </tr> <tr> <td>水稻</td> <td>稻褐飞虱</td> <td>200-250mg/kg</td> </tr> <tr> <td>蔬菜</td> <td>菜青虫</td> <td>6.25mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>菜蚜</td> <td>50mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>大猿叶虫</td> <td>100mg/kg</td> </tr> <tr> <td>枸杞</td> <td>蚜虫</td> <td>40-70mg/kg</td> </tr> <tr> <td>果树</td> <td>桃蚜</td> <td>40-70mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>苹果山楂叶螨</td> <td>100-200mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>大青叶蝉</td> <td>400mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>橘蚜</td> <td>100-200mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>柑橘红蜘蛛</td> <td>100-200mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>柑橘锈壁虱</td> <td>100-200mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>潜叶蛾(幼叶)</td> <td>100-200mg/kg</td> </tr> <tr> <td>树木</td> <td>马尾松松毛虫</td> <td>7.5-15g/hm²</td> </tr> </tbody> </table> <p>本药剂可用于防治多种果树上的蚜虫、叶螨瘿螨、卷蛾、刺蛾、袋蛾、食心虫、木虱、潜叶等多种害虫，对作物安全。在柑橘上生物半衰期为21天，柑橘上全年用20%溴灭菊酯乳油2000倍液防治4次，采果时果实中残留量在0.2mg/kg以下，主要残留在果皮中，在安全范围之内。</p> <p>溴灭菊酯使用方法：</p> <p>柑橘全爪螨、柑橘锈螨和苹果全爪螨、山楂叶螨发生时喷布20%溴灭菊酯乳油1000~2000倍液，效果很好。桃蚜在桃树谢花后，桃蚜盛发初期，喷施20%溴灭菊酯乳油3000~5000倍液。柑橘蚜虫在嫩梢受害株率达25%左右时喷施2000~4000倍液。桃树大青叶蝉在夏、秋季发生时喷施20%溴灭菊酯乳油1000~2000倍液，效果很好，且对叶蝉成虫有拒避作用。本剂可与久效磷、氧化乐果等多种有机磷药剂复配，有明显的增效作用，可扩大杀虫谱。此农药对多种果树卷叶蛾、刺蛾、袋蛾也有好的防治效果。</p>		棉铃虫	155mg/kg		红铃虫	75-150g/hm ²		红蜘蛛	75-600mg/kg		棉卷叶虫	200mg/kg	水稻	稻褐飞虱	200-250mg/kg	蔬菜	菜青虫	6.25mg/kg		菜蚜	50mg/kg		大猿叶虫	100mg/kg	枸杞	蚜虫	40-70mg/kg	果树	桃蚜	40-70mg/kg		苹果山楂叶螨	100-200mg/kg		大青叶蝉	400mg/kg		橘蚜	100-200mg/kg		柑橘红蜘蛛	100-200mg/kg		柑橘锈壁虱	100-200mg/kg		潜叶蛾(幼叶)	100-200mg/kg	树木	马尾松松毛虫	7.5-15g/hm ²
	棉铃虫	155mg/kg																																																		
	红铃虫	75-150g/hm ²																																																		
	红蜘蛛	75-600mg/kg																																																		
	棉卷叶虫	200mg/kg																																																		
水稻	稻褐飞虱	200-250mg/kg																																																		
蔬菜	菜青虫	6.25mg/kg																																																		
	菜蚜	50mg/kg																																																		
	大猿叶虫	100mg/kg																																																		
枸杞	蚜虫	40-70mg/kg																																																		
果树	桃蚜	40-70mg/kg																																																		
	苹果山楂叶螨	100-200mg/kg																																																		
	大青叶蝉	400mg/kg																																																		
	橘蚜	100-200mg/kg																																																		
	柑橘红蜘蛛	100-200mg/kg																																																		
	柑橘锈壁虱	100-200mg/kg																																																		
	潜叶蛾(幼叶)	100-200mg/kg																																																		
树木	马尾松松毛虫	7.5-15g/hm ²																																																		
生产方法及其他:	<p>溴灭菊酯(65295-49-0)的生产方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、α-氰基-3-(4'-溴代苯氧基)苯醇的制备：由间苯氧基苯甲醛与溴及氰化钠作用制得。 2、α-异丙基对氯苯乙酸的制备：以对氯甲苯为原料，将其侧链氯化，制得对氯氯苄，然后在相转移催化剂存在下与氰化钠作用，生成对氯氯苄。对氯氯苄在相转移催化剂和氢氧化钠存在下与2-氯丙烷进行烷基化反应，然后与65%硫酸作用，水解得α-异丙基对氯苯乙酸，或称3-甲基-2-(对氯苯基)丁酸。 3、溴灭菊酯的合成：先将α-异丙基对氯苯乙酸与SOCl₂反应，制得相应的酰氯。然后，由α-氰基-3-(4'-溴代苯氧基)苯醇与α-异丙基对氯苯乙酰氯反应制得溴灭菊酯。 <p>溴灭菊酯不宜在蚕区使用，喷前要搅匀，不能与碱性农药混用。</p> <p>分析方法：</p> <p>溴灭菊酯原药含量采用气相色谱法测定，色谱柱柱长2m，内径3mm，装以3%OV-17+Chrom Q(100~120目)填充剂。内标溶液为0.2%正三十二烷的三氯甲烷溶液。柱温270℃，气化温度2800，用FID检测器，检测温度2800；载气(N₂)流量50ml/分，空气流量50ml/分。以上方法亦适用于溴灭菊酯乳剂含量的测定。</p> <p>溴灭菊酯注意事项：</p> <p>本剂不宜在同一果园或同一种害虫上多次施用，以免杀伤天敌和使害虫产生抗药性。其他注意事项见氰戊菊酯。严攀与饲料、种子、食物相混置，勿让孩子接近。使用时避免药液与皮肤接触，防止由口鼻进入人体。贮存时应防火、防晒、防潮湿，保持通风良好。解毒药为阿托品和氯磷定。</p>																																																			
相关化学品信息																																																				

[65423-25-8](#) [65116-57-6](#) [65126-77-4](#) [65208-34-6](#) [65240-96-2](#) [65530-73-6](#) [不锈钢粉末, -140 目, TYPE 303-L](#) [乙二胺](#)
[四乙酸三钾二水合物](#) [酸性红154](#) [65093-86-9](#) [65152-07-0](#) [二羟基联苯胺](#) [四水高氯酸亚汞\(I\)](#) [65786-11-0](#) [65045-96-](#)
[7](#) 443

生成时间2021/1/14 23:23:14