



Inseticida com ação de contacto e ingestão

Formulação / Composição

Formulação de suspensão de cápsulas (CS), contendo 15 g/L ou 1,5% (p/p) de lambda-cialotrina.

Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
Grupo Químico – Piretróide

Modo de Ação

O **KARATE ZEON + 1,5 CS®**, é um inseticida de contacto e ingestão. Atua no sistema nervoso, como modelador dos canais de sódio.

Classificação do modo de ação das substâncias ativas de acordo com IRAC:

GRUPO	3A	INSECTICIDA
-------	----	-------------

Finalidades / Condições de Utilização

Culturas	Praga	Concentração (mL/100L água)	Máximo Volume de calda (L/ha)	Condições de aplicação	Intervalo Segurança (dias)
Videira	Traças dos cachos (<i>Eupoecilia ambiguella</i> ; <i>Lobesia botrana</i>)	65 – 130 (Máx.1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. No combate às traças da vinha dirija a pulverização aos cachos. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No controlo da cicadela efetuar a aplicação antes da floração. Realizar apenas 1 aplicação por ciclo cultural.	7
	Afídeos (<i>Aphis sp.</i>)				
	Cicadela (<i>Scaphoideus titanus</i>)	165 (Máx.1,3 L/ha)	800		
Citrinos: Laranjeira Tangerineira (mandarina) Limoeiro	Lagartas – mineira dos citrinos	65 – 130 (Máx.1,95 L/ha)	1500	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas.	7
	Afídeos (<i>Aphis sp.</i>)				
	Mosca do Mediterrâneo (<i>Ceratitis capitata</i>)	130 (Máx.1,95 L/ha)			
Oliveira	Traça (<i>Prays oleae</i>) - Gerações filófaga antófaga e carpófora	50 – 130 (Máx. 1 L/ha)	800	Máximo de 1 aplicação por	7
	Mosca do Mediterrâneo (<i>Bactrocera</i>	120–140 (Máx. 1,1 L/ha)			

	<i>Oleae</i>)			ciclo cultural.	
	Traça verde (<i>Margaronia unionalis</i>)	65 – 130 (Máx. 1 L/ha)			
Macieira Pereira	Bichado (<i>Cydia pomonella</i>)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	7
	Larvas mineiras (<i>Phyllonorycter spp.</i>)				
	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)				
	Mosca do Mediterrâneo (<i>Ceratitis capitata</i>)	130 (Máx. 1,3 L/ha)			
Pessegueiro Nectarina Ameixeira	Anársia (<i>Anarsia lineatella</i>)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	7
	Larvas mineiras (<i>Phyllonorycter cerasicolella</i>)				
	Traça oriental do pessegueiro (<i>Grapholita molesta</i>)				
	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)				
	Mosca do Mediterrâneo (<i>Ceratitis capitata</i>)				
Cerejeira	Anársia (<i>Anarsia lineatella</i>)	130 (Máx.1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	7
	Larvas mineiras (<i>Phyllonorycter cerasicolella</i>)				
	Traça oriental do pessegueiro (<i>Grapholita molesta</i>)				
	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)				
	Mosca do Mediterrâneo (<i>Ceratitis capitata</i>)				
	Mosca da cereja (<i>Rhagoletis cerasi</i>)				
Amendoeira Aveleira	Lagarta da amendoeira (<i>Aglaope infausta</i>)	65 – 130 (Máx.1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	7
	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)				

Alho	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)				3
Cebola					
Chalota					
Couve-brócolo	Lagartas (<i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Pieris brassicae</i> ; <i>Agrotis spp.</i>)	65 – 130 (Máx.1,3 L/ha)	1000		10
Couve-flor (ar livre)					
	Mosca branca (<i>Aleyrodes proletella</i>)				
Couve-de-bruxelas (ar livre)	Lagartas (<i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Pieris brassicae</i> ; <i>Agrotis spp.</i>)	65 – 100 (Máx. 0,8 L/ha)	800		
	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)				
Melão	Lagartas (<i>Agrotis spp.</i> ; <i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Spodoptera exigua</i> ; <i>Autographa gamma</i>)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000		3
Melancia					
Pepino (ar livre)					
	Mosca branca (<i>Bemisia tabaci</i> ; <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)				
Courgete (ar livre)	Lagartas (<i>Agrotis spp.</i> ; <i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Spodoptera exigua</i> ; <i>Autographa gamma</i>)	65 – 75 (Máx. 0,6 L/ha)	800		Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.
	Afídeos (<i>Aphis gossypii</i> ; <i>Myzus persicae</i>)				
	Mosca branca (<i>Bemisia tabaci</i> ; <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)				
Rabanete (ar livre)	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000		
	Nóctuas (<i>Agrotis sp.</i>)				
Aipo de caule (ar livre)	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 100 (Máx. 0,6 L/ha)	600		7
	Nóctuas (<i>Agrotis sp.</i>)				
	Mosca				

Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No controlo das lagartas, aplicar preventivamente no início do vôo da 2ª geração. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas.

Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.

Plantas aromáticas: Aneto Coentros Estragão Hortelã Manjeriço Oregãos Salsa Salva Tomilho (ar livre)	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 75 (Máx. 0,6 L/ha)	800	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No controlo das lagartas, aplicar preventivamente no início do vôo da 2ª geração. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	7
	Lagartas (<i>Agrotis spp.</i> ; <i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Authographa gamma</i>)				
Cebolinho (ar livre)	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)				
Tomateiro Pimenteiro (ar livre)	Afídeos (<i>Aphis gossypii</i> ; <i>Myzus persicae</i>)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No controlo das lagartas, aplicar preventivamente no início do vôo da 2ª geração. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 2 aplicações por ciclo cultural, com 15 dias de intervalo.	3
	Lagartas (<i>Agrotis spp.</i> ; <i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Spodoptera exigua</i>)				
	Mosca branca (<i>Bemisia tabaci</i> ; <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)				
	Percevejo (<i>Nezara viridula</i>)				
Beringela (ar livre)	Afídeos (<i>Aphis gossypii</i> ; <i>Myzus persicae</i>)	65 – 130 (Máx. 1 L/ha)	800	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No controlo das lagartas, aplicar preventivamente no início do vôo da 2ª geração. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 2 aplicações por ciclo cultural, com 15 dias de intervalo.	3
	Lagartas (<i>Agrotis spp.</i> ; <i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Spodoptera exigua</i>)				
	Mosca branca (<i>Bemisia tabaci</i> ; <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)				
	Percevejo (<i>Nezara viridula</i>)				

Espinafres (ar livre)	Afídeos (<i>Aphis fabae</i> ; <i>Myzus persicae</i>)	65 – 130 (Máx. 0,45 L/ha)	350	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 2 aplicações por ciclo cultural, com 15 dias de intervalo.	7
	Lagartas (<i>Agrotis spp.</i> ; <i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Authographa gamma</i>)				
Alcachofra (ar livre)	Lagarta da alcachofra (<i>Agonopterix subpropinquella</i>)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas.	3
	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)				
Feijoeiro (consumo em fresco para produção de feijão com vagem) (ar livre)	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 130 (Máx. 1 L/ha)	800	Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	
Ervilheira (consumo em fresco para produção de ervilha com vagem) (ar livre)					
Morangueiro (ar livre)					
Batata	Escaravelho (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	65 – 130 (Máx. 0,9 L/ha)	700	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas.	3
	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)				
	Nóctuas (<i>Agrotis ipsilon</i>)				
Trigo Cevada Centeio Triticale	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 130 (Máx. 0,5 L/ha)	400	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas.	30
	Percevejo dos cereais (<i>Aelia rostrata</i> , <i>Eurygaster sp.</i>)				
Milho	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 130 (Máx. 0,4 L/ha)	300	Máximo de 2 aplicações por ciclo cultural, com 15 dias de intervalo.	14
	Nóctuas (<i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis segetum</i>)				
	Piral (<i>Ostrinia nubilalis</i>)				
Colza	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 130 (Máx. 0,8 L/ha)	600	Máximo de 2 aplicações por ciclo cultural, com 15 dias de intervalo.	
	Lagartas				
Beterraba Sacarina	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 100 (Máx. 0,8 L/ha)	800		
	Cássidas (<i>Cassida spp.</i>)				
	Áltica (<i>Chaetocnema tibialis</i>)				

Luzerna	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. No combate aos afídeos, aplicar quando as populações começam a aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas.	7
	Curculionídeo (<i>Apionfrumentarium</i>)				
	Lagartas				
Leguminosas para grão (consumo em seco): Feijoeiro Grão-de-bico Lentilhas Faveira Ervilheira	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 100 (Máx. 0,6 L/ha)	600	Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	3
Ornamentais: Ciclames Cinerárias Craveiros Crisântemos Dálias Gadíolos Orquídeas Roseiras (ar livre)	Afídeos (<i>Aphis spp.</i>)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os tratamentos seguindo as indicações do serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, iniciar os tratamentos ao aparecimento das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada.	-
	Lagartas (<i>Agrotis spp.</i> ; <i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Authographa gamma</i>)				
Zonas não cultivadas / vias de comunicação (áreas industriais, arruamentos, caminhos, bermas de estradas, campos de aviação, campos de jogos, cemitérios, vias férreas)	Gafanhotos	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000	Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	-
	Grilos				

Proteção Integrada

Segundo a **Diretiva do Uso Sustentável** (Diretiva 2009/128/CE) que foi transposta para a **Lei nº 26/2013** (a 11 de Abril), é obrigatória a aplicação dos princípios gerais da Proteção Integrada por todos os utilizadores profissionais. Cumpridos esses princípios gerais, **todos os produtos fitofarmacêuticos autorizados em Portugal, para o combate aos inimigos das culturas são passíveis de ser utilizados em Proteção Integrada.**

LMR

Informação relativa aos **LMRs**, consultar a informação na página oficial da EU: https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides_en

Modo de Preparação da Calda e Utilização

No recipiente onde se prepara a calda deitar metade da água necessária. Agitar bem a embalagem até o produto ficar homogéneo. Deitar a quantidade de produto a utilizar e completar o volume de água, agitando sempre.

Para aplicação com barra de pulverização em culturas baixas:

Calibrar corretamente o equipamento, calculando o volume de calda gasto por ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade e largura de trabalho, com especial cuidado na uniformidade da distribuição da calda.

A quantidade de produto e o volume de calda deve ser adequado à área de aplicação, respeitando as doses indicadas.

Para aplicação em culturas arbustivas e arbóreas:

Calibrar corretamente o equipamento, assegurando a uniformidade na distribuição de calda no alvo biológico pretendido.

Calcular o volume de calda gasto por ha em função do débito do pulverizador (L/min), da velocidade e largura de trabalho (distância entrelinhas).

Nas fases iniciais de desenvolvimento das culturas aplicar a calda com a concentração indicada. Em pleno desenvolvimento vegetativo, adicionar a quantidade de produto proporcionalmente ao volume de água distribuído por ha, pelo pulverizador, de forma a respeitar a dose.

Volumes de calda a utilizar:

máximo de: 300 L/ha - milho; 350 L/ha - espinafre; 400 L/ha - trigo, cevada, centeio, tritcale; 600 L/ha - colza, aipo de caule e leguminosas para grão; 700 L/ha – batateira; 800 L/ha - oliveira, videira, couves de Bruxelas, courgete, beringela, plantas aromáticas, cebolinho, morangueiro, beterraba sacarina; 1000 L/ha - alcachofra, amendoeira, aveleira, pessegueiro, nectarina, ameixeira, macieira, pereira, cerejeira, alho, cebola, chalota, couve-brócolo, couve-flor, rabanete, melão, melancia, pepino, tomate, pimento, feijoeiro, ervilheira, luzerna, ornamentais e zonas não cultivadas; 1500 L/ha em citrinos.

Precauções Biológicas

- Dado o risco intrínseco do aparecimento de resistências a qualquer inseticida, recomenda-se o uso de **KARATE ZEON + 1,5 CS[®]**, segundo um programa anti-resistência que compreenda a utilização de outros inseticidas com diferentes modos de ação.
- A aplicação do produto deve ser feita evitando as horas mais quentes do dia ou aquelas em que a folhagem se encontre molhada.
- Durante a aplicação não atingir as culturas e terrenos vizinhos.

Precauções Toxicológicas, Ecotoxicológicas e Ambientais**ATENÇÃO**

- Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- Recolher o produto derramado.
- Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- Ficha de segurança fornecida a pedido
- Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.
- Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em hortícolas; 15 metros em vinha; 20 metros em oliveira, pessegueiro e nectarinas e de 40 metros em macieira e pereira em relação às águas de superfície.
- Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas ou na presença de infestantes em floração. Remover as infestantes antes da floração.
- Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
- Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de proteção.



Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos. Telef: 800 250 250



A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar pela ação de fatores fora do nosso domínio pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.

Embalagens

100 mL e 5 L.

Autorização de venda n.º 0433 concedida pela DGAV

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO NÃO DISPENSAM A LEITURA ATENTA DO RÓTULO DA EMBALAGEM.

FT: 200622