



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 lambdacialotrina.

Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Grupo Químico - Piretróide

Modo de Ação

O KARATE ZEON + 1,5 CS®, é um inseticida de largo espetro que atua por contacto e ingestão. Tem ação sobre o 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

1	/ Condições de C			T	
Culturas	Praga	Concen- tração (mL/100L água)	Máximo Volume de calda (L/ha)	Condições de aplicação	Intervalo Seguran- ça (dias)
Videira	Traças dos cachos (Eupoecilia ambiguella; Lobesia botrana) Afídeos (Aphis sp.)	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.	
	Cicadela (Scaphoideus titanus)	165 (Máx.1,3 L/ha)	800		7
Citrinos: Laranjeira Tangerineira (inclui clementina e híbridos) Limoeiro	Lagartas – mineira dos citrinos Afídeos (Aphis sp.) Mosca do Mediterrâneo (Ceratitis capitata)	65 – 130 (Máx.1,95 L/ha) 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	
Oliveira	Traça (Prays oleae) - Gerações filófaga antófaga e carpófora Mosca do Mediterrâneo (Bactrocera	50 – 130 (Máx. 1 L/ha) 120–140 (Máx. 1,1 L/ha)	800	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	



	Oleae)		T T	ciclo cultural.	
	Traça verde	65 – 130	-	GOO GUILUI AI.	
	(Margaronia unionalis)	(Máx. 1 L/ha)			
	Bichado (Cydia pomonella)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)			
Macieira	Larvas mineiras (Phyllonorycter spp.)		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	
Pereira	Afídeos (Aphis spp.)				
	Mosca do Mediterrâneo (Ceratitis capitata)	130 (Máx. 1,3 L/ha)			
	Anársia (Anarsia lineatella)				
	Larvas mineiras (Phyllonorycter cerasicolella)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)			
Pessegueiro Nectarina	Traça oriental do pessegueiro (Grapholita molesta)				
Ameixeira	Afídeos (Aphis spp.)				
	Mosca do Mediterrâneo (Ceratitis capitata)				7
	Anársia (Anarsia lineatella)	130 (Máx.1,3 L/ha)			
	Larvas mineiras (Phyllonorycter cerasicolella)			a parte de cima das plantas. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	
Cerejeira	Traça oriental do pessegueiro (Grapholita molesta)				
Corojona	Afídeos (Aphis spp.)				
	Mosca do Mediterrâneo (Ceratitis capitata)				
	Mosca da cereja (Rhagoletis cerasi)				
Amendoeira Aveleira	Lagarta da amendoeira (Aglaope infausta)	65 – 130 (Máx.1,3 L/ha)			
	Afídeos (Aphis spp.)				



A 11		1	1		
Alho Cebola Chalota	Afídeos (Aphis spp.)				3
Couve- brócolo	Lagartas (Mamestra brassicae; Pieris brassicae; Agrotis spp.)	65 – 130 (Máx.1,3 L/ha)	1000		10
Couve-flor	Afídeos (Aphis spp.)				10
(ar livre)	Mosca branca (Aleyrodes proletella)				
Couve-de- bruxelas (ar livre)	Lagartas (Mamestra brassicae; Pieris brassicae; Agrotis spp.) Afídeos	65 – 100 (Máx. 0,8 L/ha)	800		
	(Aphis spp.)			Sampra qua noccival fazor oc	
Melão Melancia Pepino (ar livre)	Lagartas (Agrotis spp.; Helicoverpa armigera; Spodoptera littoralis; Spodoptera exigua; Autographa gamma) Afídeos (Aphis gossypii; Myzus persicae) Mosca branca (Bemisia tabaci; Trialeurodes vaporariorum)	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	3
Courgete (ar livre)	Lagartas (Agrotis spp.; Helicoverpa armigera; Spodoptera littoralis; Spodoptera exigua; Autographa gamma) Afídeos (Aphis gossypii; Myzus persicae) Mosca branca (Bemisia tabaci; Trialeurodes vaporariorum)	65 – 75 (Máx. 0,6 L/ha)	800	pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	
Rabanete (ar livre)	Afídeos (Aphis spp.) Nóctuas (Agrotis sp.)	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000		
Aipo de caule (ar livre)	Afídeos (Aphis spp.) Nóctuas (Agrotis sp.) Mosca	65 – 100 (Máx. 0,6 L/ha)	600		7

Julho 2023 KARATE ZEON + 1.5 CS 3



Plantas aromáticas: Aneto Coentros Estragão Hortelã Manjericão Oregãos Salsa Salva Tomilho (ar livre)	Afídeos (Aphis spp.) Lagartas (Agrotis spp.; Helicoverpa armigera; Spodoptera littoralis; Authographa gamma)	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	7
Cebolinho (ar livre)	Afídeos (Aphis spp.)			significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	
Tomateiro Pimenteiro (ar livre)	Afídeos (Aphis gossypii; Myzus persicae) Lagartas (Agrotis spp.; Helicoverpa armigera; Spodoptera littoralis; Spodoptera exigua) Mosca branca (Bemisia tabaci; Trialeurodes vaporariorum) Percevejo (Nezara viridula)	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	
Beringela (ar livre)	Afídeos (Aphis gossypii; Myzus persicae) Lagartas (Agrotis spp.; Helicoverpa armigera; Spodoptera littoralis; Spodoptera exigua) Mosca branca (Bemisia tabaci; Trialeurodes vaporariorum) Percevejo (Nezara viridula)	65 – 130 (Máx. 1 L/ha)	800	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

Julho 2023 KARATE ZEON + 1.5 CS 4



Espinafres (ar livre)	Afídeos (Aphis fabae; Myzus persicae) Lagartas (Agrotis spp.; Helicoverpa armigera; Spodoptera littoralis; Authographa gamma)	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	7
Alcachofra (ar livre)	Lagarta da alcachofra (Agonopterix subpropinquella) Afídeos (Aphis spp.)			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.	
Feijoeiro (consumo em fresco para produção de feijão com vagem) (ar livre) Ervilheira (consumo em fresco para produção de ervilha com vagem) (ar livre)	Afídeos (Aphis spp.)	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
Morangueiro (ar livre)		65 – 130 (Máx. 1 L/ha)	800	Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	
Batata	Escaravelho (Leptinotarsa decemlineata) Afídeos (Aphis spp.) Nóctuas (Agrotis ipsilon)	65 – 130 (Máx. 0,9 L/ha)	700	Sempre que possível fazer os	3
Trigo Cevada Centeio Triticale	Afídeos (Aphis spp.) Percevejo dos cereais (Aelia rostrata, Eurygaster sp.)	65 – 130 (Máx. 0,5 L/ha)	400	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,	
Milho	Afídeos (Aphis spp.) Nóctuas (Agrotis ipsilon, Agrotis segetum) Piral (Ostrinia nubilalis)	65 – 130 (Máx. 0,4 L/ha)	300	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
Colza	Afídeos (Aphis spp.) Lagartas	65 – 130 (Máx. 0,8 L/ha)	600	Máximo de 2 aplicações por	
Beterraba Sacarina	Afídeos (Aphis spp.) Cássidas (Cassida spp.) Áltica (Chaetocnema tibialis)	65 – 100 (Máx. 0,8 L/ha)	800	- ciclo cultural, com 15 dias de intervalo.	14

Julho 2023 KARATE ZEON + 1.5 CS 5



				T	
Luzerna	Afídeos (Aphis spp.) Curcolionídeo (Apionfrumen- tarium) Lagartas	65 – 130 (Máx. 1,3 L/ha)	1000	Sempre que possível fazer os	7
Legumino- sas para grão (consumo em seco): Feijoeiro Grão-de- bico Lentilhas Faveira Ervilheira	Afídeos (Aphis spp.)	tratamentos seguindo indicações do serv. Nacional de Avisos Agrícol Na sua ausência, iniciar tratamentos ao aparecime das pragas. Em situações forte pressão das pragutilizar a concentração/de mais elevada. No comb aos afídeos, aplicar quar	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	3	
Ornamen- tais:	Afídeos (Aphis spp.)			aumentar significativamente, dirigindo a pulverização para a parte de cima das plantas. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	
Ciclames Cinerárias Craveiros Crisântemos Dálias Gladíolos Orquídeas Roseiras (ar livre)	Lagartas (Agrotis spp.; Helicoverpa armigera; Spodoptera littoralis; Authographa gamma)				
Zonas não cultivadas / vias de comunica- ção (áreas industriais, arruamen-	Gafanhotos	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	-
tos, camin- hos, bermas de estradas, campos de aviação, campos de jogos, cemitérios, vias férreas)	Grilos			das pragas. Em situações de forte pressão das pragas, utilizar a concentração/dose mais elevada. Máximo de 1 aplicação por ciclo cultural.	

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 príncipios gerais da Proteção Integrada por todos os utilizadores profissionais. Cumpridos esses príncipios 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, triticale; 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 antiresistência 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
- Não comer,
- Recolher o
- Eliminar or resíduos



para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. beber ou fumar durante a utilização deste produto.

produto derramado.

conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de 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: 100723