

# KLARTAN®

**EMULSÃO ÓLEO EM ÁGUA (EW)**  
tau-fluvalinato 240 g/L ou 22% (p/p)

## Culturas

Macieira, pereira, citrinos, videira...  
(para outras culturas ver interior do rótulo).

Autorização de venda nº 1226 concedida pela DGAV.  
Titular da Autorização de Venda:

**ADAMA PORTUGAL, Lda**

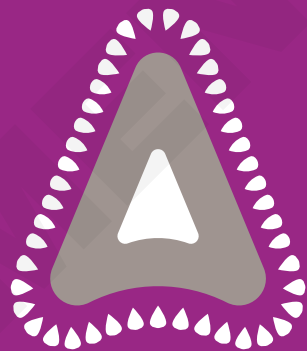
Av. Defensores de Chaves nº15 – 5ºB  
1000-109 Lisboa - Telf: 217 166 861

**ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL.  
PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O  
AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.  
MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.**

Lote nº e Data de produção (ver impresso)



# 1 Litro



**INSETICIDA**

# ADAMA

⊕ 161644 R10 PT

# KLARTAN®



**EMULSÃO ÓLEO EM ÁGUA (EW)**

**COMPOSIÇÃO**  
tau-fluvalinato 240 g/L ou 22% (p/p)

## PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P261 - Evitar respirar a nuvem de pulverização.

P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Não poluir a água com este produto ou a sua embalagem.

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície, de 5 metros em Beringela, Pepino, Pepino para conserva, Courgette (aboborinha), Colza, Batata, Cenoura, Beterraba, Couves, Melão, Morangueiro, Luzerna, Girassol, Ervilheira e Feijoeiro; 10 metros em Alface e similares, Videira e

20 metros Pomares, Citrinos e Ornamentais.

Mantem em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar: luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

O aplicador deverá usar: luvas adequadas durante a preparação da calda; luvas adequadas e vestuário de protecção durante a aplicação do produto.

Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

Após o tratamento lavar bem o material de protecção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

Intervalo de reentrada: 2 dias após a aplicação.

**Em caso de Intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).**

**Tel: 800 250 250**

Autorização de Venda nº 1226, concedida pela DGAV

Titular da Autorização de Venda:

**ADAMA PORTUGAL, Lda**

Av. Defensores de Chaves nº15 – 5ºB  
1000-109 Lisboa - Telf: 217 166 861



**ATENÇÃO**

Klartan é uma marca registada por uma empresa do grupo ADAMA Agricultural Solutions Ltd.



CULTURAS	PRAGAS	Concentração mL/100 L de água	CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO	I.S. dias
<b>Ervilheira</b> <b>Feijoeiro</b> <b>Faveira</b> <b>Grão-de-Bico</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Aphis fabae</i> , <i>Acyrtosiphon pisum</i> ) <b>Trips</b> ( <i>Thrips</i> sp.) <b>Piral-do-milho</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	30	Aplicar ao aparecimento da praga. Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	7 Grão-de-bico: 14
<b>Alcachofra</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Aphis fabae</i> , <i>Capitophorus homi</i> , <i>Brachycaudus cardui</i> ) <b>Trips</b> ( <i>Thrips</i> spp.) <b>Nóctuas</b> ( <i>Spodoptera</i> spp.)	30	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 47-55). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	7
<b>Girassol</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Brachycaudus helichrysi</i> )	20 a 30	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 12-19). Efetuar 2 aplicações por ciclo cultural intervalados de 14 dias.	60
<b>Colza</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> ) <b>Escaravelho-da-colza</b> ( <i>Brassicogethes aeneus</i> ) <b>Gorgulho-do-nabo</b> ( <i>Ceutorhynchus napi</i> ) <b>Áltica-da-couve</b> ( <i>Psylliodes chrysocephala</i> )	20	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 10-80). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	28
<b>Trigo</b> <b>Aveia</b> <b>Centeio</b> <b>Cevada</b> <b>Triticale</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Sitobion avena</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> ) <b>Percevejos</b> ( <i>Aelia rostrat</i> , <i>Eurygaster maura</i> ) <b>Cicadela</b> ( <i>Psammotettix alienus</i> )	20	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 10-75). Realizar apenas 1 aplicação no outono e 2 na primavera. Não efetuar mais do que 3 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	30
<b>Luzerna</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> , <i>Aphis fabae</i> ) <b>Coleoptero</b> ( <i>Sitona lineatus</i> ) <b>Gorgulho-da-luzerna</b> ( <i>Hypera postica</i> ) <b>Piral-do-milho</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	30	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 12-72). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	7
<b>Palmeiras</b>	<b>Escaravelho da palmeira</b> ( <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> )	40 a 80	Aplicar ao longo de todo o ciclo vegetativo. Realizar no máximo 2 tratamentos intervalados de 14 dias.	N.A.
<b>Ornamentais</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Aphis</i> spp.)			

I.S. - Intervalo de segurança; N.A. - Não aplicável

O **Intervalo de reentrada** é de 2 dias para as culturas.

#### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Na preparação da calda deitar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Agitar bem o produto na embalagem, até ficar homogêneo. Juntar a quantidade de produto necessário e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua.

# KLARTAN®



**EMULSÃO ÓLEO EM ÁGUA (EW)**

**COMPOSIÇÃO**

tau-fluvalinato 240 g/L ou 22% (p/p)

#### MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar correctamente 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.

#### VOLUME DE CALDA

**Macieira, Pereira, Marmeleiro, Nespereira, Pessegueiro, Alpercheiro, Damasqueiro** - 500 a 1500 L/ha; **Macieira e Pereira (pedrolho)** 500 a 1000 L/ha; **Citrinos** - Traça 1000 L/ha e outras pragas 1250 L/ha; **Videira, Batateira, Cenoura, Pepino, Courgette, Meloeiro, Ervilheira, Faveira, Feijoeiro, Grão-de-bico** - 500 a 1000 L/ha; **Cerejeira** - 1000 L/ha; **Morangueiro, Luzerna** - 200 a 1000 L/ha; **Beringela** - 150 a 500 L/ha; **Beterraba** - 200 a 400 L/ha; **Alface, Chicória, Endívia** - 300 a 500 L/ha; **Couves** - 100 a 500 L/ha; **Alcachofra** - 100 a 400 L/ha; **Girassol** - 150 a 400 L/ha; **Cereais, Colza** - 100 a 400 L/ha; **Palmeiras, Ornamentais** - 500 L/ha.

**Nota:** 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.



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.

Autorização de Venda nº 1226, concedida pela DGAV

Titular da Autorização de Venda:

**ADAMA PORTUGAL, Lda**

Av. Defensores de Chaves nº15 - 5ºB

1000-109 Lisboa

Tel: 217 166 861

Klartan é uma marca registada por uma empresa do grupo ADAMA Agricultural Solutions Ltd.

# KLARTAN®



**EMULSÃO ÓLEO EM ÁGUA (EW)**

**COMPOSIÇÃO**

tau-fluvalinato 240 g/L ou 22% (p/p)

#### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P261 - Evitar respirar a nuvem de pulverização.

P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Não poluir a água com este produto ou a sua embalagem.

Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície, de 5 metros em Beringela, Pepino, Pepino para conserva, Courgette (aboborinha), Colza, Batata, Cenoura, Beterraba, Couves, Melão, Morangueiro, Luzerna, Girassol, Ervilheira e Feijoeiro; 10 metros em Alface e similares, Videira e

20 metros Pomares, Citrinos e Ornamentais.

Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar: luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

O aplicador deverá usar: luvas adequadas durante a preparação da calda; luvas adequadas e vestuário de proteção durante a aplicação do produto.

Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

Intervalo de reentrada: 2 dias após a aplicação.

**Em caso de Intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).**

**Tel: 800 250 250**

Autorização de Venda nº 1226, concedida pela DGAV

Titular da Autorização de Venda:

**ADAMA PORTUGAL, Lda**

Av. Defensores de Chaves nº15 - 5ºB

1000-109 Lisboa - Tel: 217 166 861



**ATENÇÃO**

Klartan é uma marca registada por uma empresa do grupo ADAMA Agricultural Solutions Ltd.



# KLARTAN®



## EMULSÃO ÓLEO EM ÁGUA (EW)

### COMPOSIÇÃO

tau-fluvalinato 240 g/L ou 22% (p/p)

Inseticida que atua por contacto e ingestão, e pertence à famílias química dos piretroides. Controla as seguintes pragas das culturas mencionadas.

### Classificação do modo de acção das substâncias activas de acordo com IRAC:

**GRUPO 3A** INSETICIDA

### UTILIZAÇÕES, CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Aplicar apenas em culturas ao ar livre.

CULTURAS	PRAGAS	Concentração mL/100 L de água	CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO	I.S. dias
<b>Macieira Marmeleiro Nespereira</b>	<b>Afídeo verde</b> ( <i>Aphis pomi</i> ) <b>Afídeo cinzento</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> ) <b>Bichado da fruta</b> ( <i>Cydia pomonella</i> ) <b>Larvas-mineiras</b> ( <i>Phyllonorycter blancardella</i> , <i>Phyllonorycter corylifoliella</i> , <i>Leucoptera malifoliella</i> ) <b>Cecidomia-das-folhas</b> ( <i>Dasineura pyri</i> )	40 a 120	Aplicar ao aparecimento da praga, antes do enrolamento das folhas (BBCH 52-81). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias. A dose máxima de produto a aplicar não poderá exceder 0,6 L/ha/aplicação.	28
<b>Macieira</b>	<b>Hiponomeuta-da-macieira</b> ( <i>Yponomeuta malinellus</i> )			
<b>Pereira</b>	<b>Afídeo verde</b> ( <i>Aphis pomi</i> ) <b>Afídeo cinzento</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> ) <b>Bichado-da-fruta</b> ( <i>Cydia pomonella</i> ) <b>Cecidomia-das-folhas</b> ( <i>Dasineura pyri</i> ) <b>Psila-da-pereira</b> ( <i>Cacopsylla pyri</i> )			
<b>Macieira Pereira</b>	<b>Pedrolho</b> ( <i>Polydrusus chrysomella</i> )	60	Aplicar ao aparecimento da praga, antes do enrolamento das folhas (BBCH 52-81). Fazer uma 2ª aplicação se verificar a presença de adultos na árvore. Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 8 a 10 dias. A dose máxima de produto a aplicar não poderá exceder 0,6 L/ha/aplicação.	28

CULTURAS	PRAGAS	Concentração mL/100 L de água	CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO	I.S. dias
<b>Pessegueiro Alpercheiro Damasqueiro</b>	<b>Afídeo verde</b> ( <i>Aphis pomi</i> ) <b>Afídeo cinzento</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> ) <b>Afídeo-farinheiro</b> ( <i>Hyalopterus pruni</i> ) <b>Trips-da-Califórnia</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) <b>Trips</b> ( <i>Thrips sp</i> ) <b>Traça-oriental-do-pessegueiro</b> ( <i>Cydia molesta</i> ) <b>Anársia</b> ( <i>Anarsia lineatella</i> ) <b>Mosca-do-mediterrâneo</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	40 a 120	Aplicar ao aparecimento da praga, antes do enrolamento das folhas (BBCH 53-81). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias. A dose máxima de produto a aplicar não poderá exceder 0,6 L/ha/aplicação.	28
<b>Cítrinos (Laranja, Tangerina, Limoeiro, Toranja, Lima)</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Aphis spiraeicola</i> , <i>Toxoptera aurantii</i> , <i>Myzus persicae</i> ) <b>Ácaros-das-gemas</b> ( <i>Aceria sheldoni</i> ) <b>Ácaro-do-Texas</b> ( <i>Eutetranychus orientalis</i> )	20 a 30	Aplicar ao aparecimento da praga, antes do enrolamento das folhas (BBCH 52-81). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias. A dose máxima de produto a aplicar não poderá exceder 0,4 L/ha/aplicação.	30
	<b>Traça-do-limoeiro</b> ( <i>Prays citri</i> )	40		
<b>Videira (Uva de mesa e para Vinificação)</b>	<b>Cigarrinha-verde</b> ( <i>Empoasca decipiens</i> , <i>E. pteridis</i> , <i>E. vitis</i> , <i>Jacobiasca lybica</i> ) <b>Cicadelídeo vetor da flavescência dourada</b> ( <i>Sacphoides titanus</i> )	30 a 60	Aplicar no período de floração quando houver 100 larvas em 100 folhas e repetir em Julho-Agosto quando houver 50 larvas em 100 folhas observadas. Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias. A dose máxima de produto a aplicar não poderá exceder 0,3 L/ha/aplicação.	21
	<b>Traça dos cachos</b> ( <i>Lobesia botrana</i> ) <b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Drepanothrips reuteri</i> )		Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 55-85). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias. A dose máxima de produto a aplicar não poderá exceder 0,3 L/ha/aplicação.	
<b>Cerejeira</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Myzus cerasi</i> ) <b>Mosca-da-cereja</b> ( <i>Rhagoletis cerasi</i> ) <b>Antónomus</b> ( <i>Anthonomus spp</i> ) <b>Drosófila-de-asa-manchada</b> ( <i>Drosophila Suzuki</i> )	20 a 25	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 57-81). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	10
<b>Morangueiro</b>	<b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) <b>Afídeos</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Nóctuas</b> ( <i>Spodoptera sp</i> ) <b>Drosófila-de-asa-manchada</b> ( <i>Drosophila Suzuki</i> )	30	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 15-87). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	7

CULTURAS	PRAGAS	Concentração mL/100 L de água	CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO	I.S. dias
<b>Bataiteira</b>	<b>Escaravelho-da-bataiteira</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ) <b>Afídeos</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	30	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 10-49). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	14
<b>Cenoura</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis sp</i> , <i>Cavariella aegopodii</i> , <i>Semiaphis dauci</i> )	30	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 15-49). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	14
<b>Beterraba Sacarina</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i> ) <b>Nóctuas</b> ( <i>Mamestra sp</i> ) <b>Gorgulho</b> ( <i>Bothynoderes punctiventris</i> ) <b>Cássidas</b> ( <i>Cassida spp</i> ) <b>Áltica-da-beterraba</b> ( <i>Chaetocnema tibialis</i> )	20	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 15-49). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	14
<b>Beringela</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus sp</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) <b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> ) <b>Lagartas</b> ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera sp</i> )	20	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 10-89). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	3
<b>Pepino, Courgette (aboborinha)</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus sp</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) <b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> )	20	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 15-89). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	7
<b>Meloeiro</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus sp</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) <b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> )	30	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 15-89). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	7
<b>Couve-repolho, Couve-coração, Couve-roxa, Couve-lombarda, Couve-de-Bruxelas</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> ) <b>Trips</b> ( <i>Thrips sp.</i> ) <b>Nóctua-da-couve</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> ) <b>Lagartas-da-couve</b> ( <i>Pieris spp</i> )	30	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 10-49). Não efetuar mais do que 1 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos.	7
<b>Alface, Chicória (Escarola) Endívia</b>	<b>Afídeos</b> ( <i>Nasonovia ribisnigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon cichorii</i> ) <b>Trips</b> ( <i>Thrips sp</i> ) <b>Nóctua-da-couve</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> ) <b>Lagartas-da-couve</b> ( <i>Pieris spp.</i> ) <b>Larvas-mineiras</b> ( <i>Liriomyza spp</i> )	40	Aplicar ao aparecimento da praga (BBCH 12-49). Não efetuar mais do que 2 aplicações por ciclo cultural para o conjunto dos inimigos, intervalados de 14 dias.	14