

Herbicida seletivo de pós-emergência para o controlo de infestantes dicotiledóneas anuais em diversas culturas

COMPOSIÇÃO: Pó molhável em saquetas solúveis (WP-SB) com 45% (p/p) de piridato
Autorização de venda nº 0406 concedida pela DGAV

MODO DE AÇÃO

O LENTAGRAN 45 WP é um herbicida seletivo de absorção foliar que atua por contacto e é aplicado em pós-emergência para o controlo das infestantes dicotiledóneas anuais.

O Lentagran possui uma translocação limitada, através do apoplasto, inibindo a fotossíntese ao nível do fotosistema II (inibe a actividade da proteína D1). O piridato pertence ao grupo químico das fenil piridazinas, classificação HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) Grupo C3.

O piridato, é absorvido através das folhas. No processo de fotossíntese, ocorrem danos irreversíveis na planta como consequência da inibição do transporte de eletrões até a plastoquinona. Dessa forma não existe a produção de ATP, bem como a produção de NADPH₂. Como resultado desta perturbação, as infestantes param imediatamente de crescer e acabam por morrer, num processo que começa pela borda das folhas.

O Lentagran é um herbicida de contacto sem nenhuma ação residual ou sistémica. Eficaz nas infestantes dicotiledóneas mais usuais.

Modo de ação único, sem resistências conhecidas, por isso, um instrumento fundamental numa estratégia anti resistências.

Excelente seletividade em numerosas culturas.

Eficácia pouco dependente das condições climáticas.

Bom perfil Toxicológico e Ecotoxicológico.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CULTURA	ALVO	DOSE	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Couve flor, couve bróculo; couve portuguesa (inclui couve-tronchuda, couve-penca), couve galega, couve repolho, couve rábano,	Infestantes anuais de folha larga	2 kg/ha	Na sementeira – pós-emergência, a partir do estado de 3 folhas verdadeiras. Na plantação - após a transplantação e plantas bem adaptadas. Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Cebola			Pós-emergência, a partir do estado de 2 a 9 folhas verdadeiras. Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Alho francês (alho porro)			Pós-emergência, a partir do estado de 2 até às 9 folhas verdadeiras. Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Espargo			Em pós-emergência, a partir do estado de 3 folhas verdadeiras ou em pós-colheita. Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Grão de bico			Em pós-emergência da cultura. Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Milho doce			Pós-emergência da cultura até ao estado de 8 folhas verdadeiras. Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.

Trevo violeta (trevo roxo)			Pós-emergência, a partir do estado de 3 folhas verdadeiras. Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Papoila dormideira			Pós-emergência, a partir do estado de 3 folhas verdadeiras. Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Alcachofra		1 kg/ha	Após a transplantação. Número máximo de aplicações: 2 com intervalo entre aplicações de 7 -14 dias.
Tabaco		1 kg/ha	Após a plantação. Número máximo de aplicações: 1 de 1 kg/ha ou 2 aplicações de 0,5 Kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Luzerna (alfafa)		2 kg/ha	Pós-emergência, a partir do estado de 1 folha verdadeira até ao final do alongamento das hastes (BBCH 11-39). Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Lentilha		2 kg/ha	Pós-emergência, a partir do estado de 3 folhas verdadeiras até ao final do alongamento das hastes (BBCH 14). Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Ervilheira (para ervilha sem vagem)		1 kg/ha	Pós-emergência, a partir do estado de 3 folhas verdadeiras até ao final do alongamento das hastes (BBCH 13-19). Número máximo de aplicações: 1 de 1 kg/ha ou 2 aplicações de 0,5 kg/ha com 10-14 dias de intervalo.

Chalota		2 kg/ha	Pós-emergência, a partir do estado de 2 a 9 folhas verdadeiras (BBCH 12-14). Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.
Uso menor: Valeriana	Infestantes dicotiledóneas anuais	2 kg/ha	Após emergência da cultura até às 2 folhas verdadeiras (BBCH 12). Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha.
Uso menor: Alho		2 kg/ha	Após emergência da cultura, até às 9 folhas verdadeiras (BBCH 10-19). Número máximo de aplicações: 1 de 2 kg/ha ou 2 aplicações de 1 kg/ha com 10-14 dias de intervalo ou 3 aplicações de 0,5 kg/ha com 7-10 dias de intervalo.

Deve ser aplicado em pós-emergência da cultura e das infestantes.

Aplicar em infestantes pequenas desde a fase dos cotilédones até 4 folhas verdadeiras.

Volume de calda recomendado 200- 600 L água por ha.

É aconselhável tratar com temperaturas compreendidas entre os 10 e 25°C.

Em cebola aplicar somente em plantas cujas folhas estejam cobertas por uma camada de cera (min. 2 dias após as últimas chuvas).

Evitar a aplicação do produto quando há previsão de chuva (até 2h).

Não misturar com fertilizantes, adjuvantes à base de óleo e anti-gramíneas.

INTERVALO DE SEGURANÇA

CULTURA	INTERVALO SEGURANÇA (DIAS)
Alcachofra	78
Espargo	IS coberto pela época de aplicação
Couve-brócolo	42
Couve-flor	49
Couve-portuguesa (inclui couve-tronchuda, couve-penca)	42
Couve-galega	42
Couve-repolho	42
Grão-de-bico	45
Alho-porro (=alho francês)	28
Papoila-dormideira	70
Trevo-violeta (=trevo-roxo)	28
Milho-doce	42

Tabaco	28
Cebola	21
Couve-rábano	42
Luzerna (=alfafa)	28
Lentilha	IS coberto pela época de aplicação
Ervilheira	45
Chalota	IS coberto pela época de aplicação
Valeriana	IS coberto pela época de aplicação
Alho	IS coberto pela época de aplicação

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Deve ser aplicado em pós-emergência da cultura e das infestantes.

É aconselhável tratar com temperaturas compreendidas entre os 10 e 25°C.

Aplicar de preferência com o terreno bem preparado, sem torrões e com alguma humidade.

Não atingir terrenos e culturas vizinhas da área a tratar.

A aplicação repetida de LENTAGRAN 45 WP ou de herbicidas com o mesmo modo de ação pode provocar o desenvolvimento de biótipos resistentes de algumas infestantes indicadas no rótulo como suscetíveis. De preferência proceder à alternância com outros herbicidas de diferentes modos de ação.

INFESTANTES SUSCETÍVEIS

Urtiga-morta (*Mercurialis annua*), malvão (*Abutilon theophrasti*), bredos (*Amaranthus retroflexus*), morrião vermelho (*Anagallis arvensis*), margação (*Anthemis arvensis*), erva moira (*Solanum nigrum*), erva moleirinha (*Fumaria officinalis*), catassol (*Chenopodium album*), figueira-do-inferno (*Datura stramonium*), urtiga-menor (*Urtica urens*), bolsa-de-pastor (*Capsella bursa-pastoris*), amor-de-hortelão (*Galium aparine*), erva feijoeira (*Polygonum convolvulus*), *Lamium* spp., erva-da-moda (*Galinsoga parviflora*), mal-casada (*Polygonum lapathifolium*), esparguta (*Spergula arvensis*), margaças (*Matricaria* spp.), morugem-branca (*Stellaria media*), tasneirinha (*Senecio vulgaris*), serralha áspera (*Sonchus asper*).

INFESTANTES RESISTENTES

Papoila-das-searas (*Papaver rhoeas*), sempre-noiva (*Polygonum aviculare*), saramago (*Raphanus raphanistrum*), *Veronica* sp., amor-perfeito (*Viola arvensis*), infestantes vivazes e gramíneas.

COMO APLICAR ?

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Encher com água o depósito do pulverizador até 1/3 ou 1/4 da sua capacidade, deixando ainda o agitador parado. Introduzir o número de saquetas necessárias no depósito do pulverizador, deixar dissolver as

saquetas (cerca de 5 minutos) e completar o enchimento do depósito do pulverizador com água necessária, assegurando agitação contínua.

- Não tocar nas saquetas solúveis com as mãos ou as luvas molhadas.
- Não abra as saquetas solúveis.
- Não guardar as saquetas solúveis em lugares húmidos.

MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar adequadamente o pulverizador, calculando o volume de calda a utilizar por hectare, de modo a assegurar a distribuição uniforme da calda.

A quantidade de produto e o volume de calda devem ser calculados em função da área a aplicar. Para diminuir o risco de arrastamento evitar pressões superiores a 2 kg/cm² e o uso de atomizadores. Em situações em que haja risco de arrastamento, utilizar bicos anti-arrastamento, e/ou campânulas de proteção.

O volume de calda recomendado pode variar de 200 a 600L/ha.

Após a aplicação do herbicida, lavar o material com água e detergente.

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Pictogramas de perigo (CLP):



Palavra-sinal (CLP): Atenção

Advertências de perigo (CLP):

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

Recomendações de prudência (CLP):

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P103 - Ler o rótulo antes da utilização.

P261 - Evitar respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.

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

P280 - Usar luvas de proteção.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 - Recolher o produto derramado.

P501a - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases EUH :

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.



FICHA TÉCNICA

Frases adicionais :

SP1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3PT2 - Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas ou utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPe3PT2 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo coberto vegetal. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam pelo menos 50% de redução no arrastamento da calda durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada para 5 metros em relação às águas de superfície.

SPgPT1 - Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Telef: 800 250 250.

SPgPT4 - Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4 - O aplicador deverá usar: luvas de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SPoPT5 - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento, às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 - Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.

SPPT3 - A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos, Telef.: 808 250 250.

NOTA: Os resultados da aplicação deste produto são susceptíveis de variar por acção de factores que estão fora do nosso domínio, pelo que nos responsabilizamos apenas pelas características previstas na Lei.

ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL

PARA EVITAR RISCOS PARA OS SERES HUMANOS E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Titular da autorização de venda:	DISTRIBUIDO POR
Belchim Crop Protection NV/SA Technologielaan 7 1840 Londerzeel T. +32 (0)52 30 09 06 F. +32 (0)52 30 11 35 www.belchim.com	Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, Lda Rua da Oliveira, 37 - 2º 3080-074 Figueira da Foz Telef. 233109482 www.belchim.pt

Embalagens: 200 gr, 1kg

Acondicionamento: saco solúvel



Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, Lda
Rua da Oliveira, 37 - 2º 3080-074 Figueira da Foz



FICHA TÉCNICA

Esta ficha técnica é uma ficha meramente informativa que não dispensa a leitura atenta do rótulo do produto.