FICHA
TÉCNICA

BOTIGA

Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Herbicida indicado para o controlo das infestantes dicotiledóneas e gramíneas em pós-emergência da cultura do milho

COMPOSIÇÃO: Dispersão em óleo (OD) contendo 300 g/L (27,22% p/p) de piridato e 90 g/L (8,16% p/p) de mesotriona

Autorização de venda n.º 2520, concedida pela DGAV

MODO DE AÇÃO

Botiga® é um herbicida residual, sistémico e de contacto de pós-emergência para o controlo de infestantes dicotiledóneas e gramíneas na cultura do milho, contém piridato e mesotriona.

O piridato possui uma translocação limitada, através do apoplasto, inibindo a fotossíntese ao nível do fotossistema II (inibe a atividade da proteína D1). Esta substância ativa pertence à família química das fenilpiridazinas, classificação HRAC: 6.

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 bordura das folhas.

A mesotriona tem ação residual e sistémica, apresenta absorção foliar e radicular e inibe a biossíntese dos carotenóides (inibe a enzima 4-HPPD), conduzindo a uma interrupção da síntese da clorofila, causando a despigmentação e morte das infestantes. A mesotriona é uma substância ativa que pertence à família química das tricetonas, classificação HRAC: 27.

BOTIGA

Certis Belchim
GROWING TOGETHER

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CULTURA	ALVO	DOSE	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Milho-doce (ZEAMS); Milho (ZEAMX); Milho-miúdo (PANMI); Milho-painço (SETIT) (A)	Infestantes dicotiledóneas e gramíneas	0,5 – 1 L/ha	Aplicar em pós-emergência da cultura, desde as 2 até as 8 folhas verdadeiras da cultura do milho (BBCH 12-18), e até as infestantes terem 2 a 4 folhas. Efetuar **uma aplicação** à dose de **1 L/ha** ou **duas aplicações de 0,5 L/ha cada,** respeitando um intervalo mínimo de 7 dias entre aplicações. O volume de calda a utilizar: 200-400 L/ha.

Recomendações gerais:
Aplicar com as infestantes pequenas;
Melhores resultados são conseguidos quando a temperatura se encontra entre os 14 - 25ºC;
Respeitar um período de 5 horas entre a aplicação e a chuva;
Em casos de infestações com sorgo-bravo e setarias juntar ELITE® MAX 0,5L/ha (Nicossulfurão).

INFESTANTES SUSCETÍVEIS:

Juncinha (*Cyperus esculentus* CYPES); milhã-digitada (*Digitaria sanguinalis,* DIGSA); milhã-pé-de-gato (*Echinochloa crus-galli,* ECHCG); malvão (*Abutilon theophrasti*, ABUTH); rabo-de-gato (*Acalypha virginica*, ACCVI); moncos-de-perú (*Amaranthus retroflexus*, AMARE); catassol (*Chenopodium album*, CHEAL); figueira-do-inferno (*Datura stramonium*, DATST); erva-moleirinha (*Fumaria officinalis*, FUMOF); picão-bravo (*Galinsoga parviflora*, GASPA); milhete (*Panicum dichotomiflorum*, PANDI); sempre-noiva (*Polygonum aviculare*, POLAV); erva-pulgueira (*Persicaria maculosa*, POLPI); beldroega (*Portulaca oleracea*, POROL); erva-moira (*Solanum nigrum*, SOLNI); morugem-branca (*Stellaria media*, STEME); amor-perfeito (*Viola arvensis*, VIOAR); bardana-menor (*Xanthium strumarium*, XANST).

INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCETÍVEIS:

Milhã-verde (*Setaria viridis*, SETVI); urtiga-morta (*Mercurialis annua*, MERAN).

INFESTANTES RESISTENTES:

Milhã-amarela (*Setaria pumila*, SETPU)

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Aplicar apenas quando a temperatura da água da calda e do ar for superior a 10 °C, evitando aplicar o produto quando as temperaturas noturnas estão abaixo dos 2 °C ou as temperaturas diurnas acima dos 18 °C. Não aplicar em culturas sob stress (seca, carências nutricionais, etc.) ou quando os tratamentos anteriores tenham causado fitotoxicidade .

Evitar a sobreposição da barra de aplicação do herbicida e a deriva da pulverização, mantendo uma distância mínima de 10 metros das culturas adjacentes e protegendo as plantas não alvo.

Garantir o bom estado e calibração do equipamento, monitorizar o enchimento do depósito e não soprar nos bicos para desobstruí-los. Não inalar vapores ou névoa, não pulverizar perto de água nem em condições de vento.
Não armazenar a calda no depósito por mais de 48 horas.

PREVENÇÃO E GESTÃO DE FENÓMENOS DE RESISTÊNCIA:

A utilização repetida de produtos à base de substâncias ativas da mesma família química ou com o mesmo modo de ação na mesma parcela pode levar ao aparecimento de fenómenos de resistência. Para reduzir este risco, devem ser privilegiadas práticas agronómicas adequadas e respeitadas as instruções do rótulo do produto.

Recomenda-se alternar ou combinar, na mesma parcela, produtos com substâncias ativas de diferentes famílias químicas ou modos de ação, tanto durante a campanha como na rotação de culturas. Mesmo cumprindo estas recomendações, não se pode excluir uma redução da eficácia devido a fenómenos de resistência. A CERTIS BELCHIM não assume qualquer responsabilidade pelas consequências decorrentes dessas situações.

BOTIGA

Certis Belchim
GROWING TOGETHER

INTERVALO DE SEGURANÇA

CULTURA	INTERVALO SEGURANÇA (DIAS)
Milho	Coberto pela época de aplicação do produto

COMO APLICAR ?

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Antes de encher o depósito do pulverizador, certifique-se de que este não contém resíduos dos tratamentos anteriores. Na preparação da calda, deitar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Agitar bem o produto na embalagem, até ficar homogéneo. Juntar a quantidade de produto necessário e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua.

MODO DE APLICAÇÃO

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 de calda.

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

Para diminuir o risco de arrastamento evitar pressões superiores a 2 kg/cm2 e/ou usar bicos anti-arrastamento.
O volume da calda a utilizar: 200 a 400L/ha.

ARMAZENAMENTO

Mantenha sempre o produto na sua embalagem original, no armazém destinado a produtos fitofarmacêuticos, conforme a regulamentação em vigor, protegido da humidade e da geada, num local fresco, bem ventilado e afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Armazenar a uma temperatura inferior a 30 °C.
Manter fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.

BOTIGA

Certis Belchim
GROWING TOGETHER

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP): Perigo

UFI: X7T2-C0TE-200P-WSYQ

Advertências de perigo (CLP):
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H361d - Suspeito de afetar o nascituro.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases suplementares (CLP):
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH451 Pode causar contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos.

Recomendações de prudência (CLP):
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P103 - Ler o rótulo antes da utilização.
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P261 - Evitar respirar a nuvem de pulverização.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consultar um médico.
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.
P405 Armazenar em local fechado à chave.

P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 30 ºC.
P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases adicionais:
Este produto destina-se ao uso profissional.
SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

SPe3PT2 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície OU utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, para aplicações de dose 2 x 0.5L/ha, em solos com pH acima de 5.1.
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, para aplicações de dose 1L/ha e para aplicações de dose 2 x 0.5L/ha.
SPe3PT3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo 10 metros de coberto vegetal, para aplicações de dose 1L/ha.
SPe3PT3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo 10 metros de coberto vegetal, para aplicações de dose 2 x 0.5L/h, em solos com pH igual
ou inferior a 5.1.
SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.
SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.
SPoPT4 O aplicador deverá usar: luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial e vestuário de proteção durante a preparação da calda e a 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 bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num centro de receção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

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

BOTIGA

Certis Belchim
GROWING TOGETHER

NOTA: Os resultados da aplicação deste produto são susceptíveis de variar por ação 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:	**Distribuído por**
Certis Belchim B.V. Stadsplateau 16, 3521 AZ Utrecht, PO box 607, 3500 AP Utrecht, Países Baixos Telef.: +31 (0)30 200 1200 **® Marca registrada de Certis Belchim BV**	Certis Belchim Portugal Unipessoal LDA Avenida do Brasil, nº 2E, loja 6, 3080-323 Figueira da Foz, Portugal | Telef.: 233109482 | www.certisbelchim.pt

Embalagens: 1L, 5L

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