

Máxima eficácia Total selectividade Amplio espectro de controlo

Viper Max

HERBICIDA

Seletividade

Viper Max, à dose recomendada, é totalmente selectivo para o arroz, quer em variedades Japónicas como Índicas. Pode ser aplicado em arroz semeado ou transplantado, sem qualquer problema de selectividade.

Compatibilidade

Viper Max pode ver reduzida a sua eficácia contra *Echinochloa* spp e outras infestantes quando misturado com bentazona, MCPA e propanil.

Estes produtos podem ser incluídos, sem nenhum inconveniente, num programa de tratamentos em que entre o Viper Max.

Para misturas com outros produtos autorizados para o arroz, consultar o Serviço Técnico da Dow AgroSciences Ibérica.

Precauções

Para prevenir o aparecimento de resistências, não se recomenda a aplicação dos mesmos modos de acção antes ou depois do tratamento com Viper Max, assim como respeitar a dose, momento de aplicação e usos autorizados.

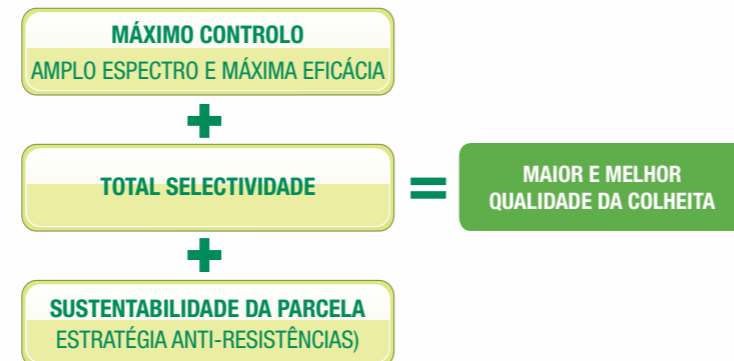
Nas aplicações de Viper Max, evitar a deriva para as culturas vizinhas, especialmente culturas de folha larga.

Viper Max e o meio ambiente

Viper Max degrada-se rapidamente tanto no solo como na água, nas condições habituais de cultivo.

A baixa solubilidade em água e a baixa taxa de evaporação tornam quase impossível a contaminação dos sistemas aquáticos, águas subterrâneas e campos limítrofes.

Máximo benefício para o agricultor



Vantagens

- Totalmente selectivo para o arroz.
- Eficácia única contra todos os biótipos de *Echinochloa* spp.
- Dois modos de acção num só produto.
- Máximo espectro de controlo e eficácia: *Echinochloa* spp, *Leptochloa* spp, graminhão, ciperáceas e folhas largas num só produto.
- Estratégia anti-resistências.
- Uma hora após a aplicação, a chuva não reduz a eficácia do tratamento.



Formulação
Dispersão em óleo (OD)

Composição:
100 g/L ou 10,38 % (p/p) de cihalofope-butilo e 13,3 g/l ou 1,38% (p/p) de penoxsulame

Autorização de venda
n.º 00715 concedida pela DGAV:
Dow AgroSciences Ibérica, S.A.

 Dow AgroSciences

®Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma companhia subsidiária da Dow

Distribuído por:

 Lusosem[®]
produtos para agricultura, S.A.

lusosem@lusosem.pt

www.lusosem.pt

Viper Max

HERBICIDA



Dow AgroSciences

Soluções para um Mundo em Crescimento

Dois modos de acção
num mesmo produto

 Lusosem[®]
produtos para agricultura, S.A.

www.lusosem.pt

Viper[®] Max

HERBICIDA

Viper Max é um herbicida selectivo para a cultura do arroz que atua em pós-emergência das infestantes. É muito eficaz contra um amplo espectro de infestantes controlando simultaneamente *Echinochloa* spp. (milhãs "rouxa" e "brancas") e *Leptochloa* spp., mas também ciperáceas e folhas largas, presentes no momento do tratamento.



Modo de ação

Viper Max, é um herbicida sistémico de pós-emergência da cultura e das infestantes.

É rapidamente absorvido pelas folhas, caules e raízes..

Uma hora após a aplicação o produto está totalmente absorvido pela planta. A partir desse momento, pára o crescimento das infestantes e a concorrência destas com o arroz.

Os primeiros sintomas são visíveis 5 a 10 dias após a aplicação e a destruição total das plantas ocorre a partir das 3 a 4 semanas.

Dois modos de acção complementares

Viper Max é composto por duas substâncias activas, fruto da investigação e desenvolvimento da Dow AgroSciences. É uma formulação composta por penoxsulame que atua inibindo a atividade da enzima ALS e por cihalofope-butilo que atua inibindo a atividade da enzima ACCase.

A combinação das duas moléculas no mesmo produto permite controlar as infestantes com dois modos de acção diferentes.

Assim, Viper Max aplicado no momento recomendado, permite obter o mais largo espectro de infestantes (milhãs, ciperáceas, leptocloa, graminhão...) e controlar milhãs com dois mecanismos distintos, atingindo um máximo controlo destas infestantes.

Dois mecanismos de acção numa mesma embalagem!



Eficácia

Viper Max é eficaz contra um amplo espectro de infestantes:

Gramíneas (folhas estreitas):

- ▶ *Echinochloa* spp (Milhãs)
 - *Echinochloa crus galli*; *Echinochloa oryzoides*; *Echinochloa oryzicola*; *Echinochloa hispidula*; *Echinochloa phyllopogon*; *Echinochloa colonum*
- ▶ *Leptochloa* spp (Leptocloa, Milhã-americana)
- ▶ *Paspalum distichum* (Graminhão)
- ▶ *Panicum dicitomiflorum*
- ▶ *Setaria* spp (Cauda-de-raposa, Raspa-saias)
- ▶ *Digitaria sanguinalis* (Milhã-digitada)

Ciperáceas:

- ▶ *Cyperus difformis* (Negrinha)
- ▶ *Scirpus* spp
 - Scirpus maritimus* (Triangulo, Trincão); *Scirpus supinus*; *Scirpus mucronatus* (Espeto)



Dicotiledoneas (folhas largas)

- ▶ *Alisma* spp (Orelha-de-mula, Colhereira, Couveira)
 - *Alisma plantago-aquatica*; *Alisma lanceolata*
- ▶ *Ammania coccinea* (Carapau)
- ▶ *Heteranthera* spp (Heteranthera)
 - *Heteranthera limosa*; *Heteranthera reniformis*.
- ▶ *Bacopa rotundifolia*
- ▶ *Bidens tripartita*
- ▶ *Butomus umbellatus* (Junco-florido)
- ▶ *Bergia capensis*
- ▶ *Bacopa rotundifolia*
- ▶ *Lindernia* spp
- ▶ *Nasturtium officinale* (Agridão)
- ▶ *Polygonum persicária* (Erva-pessegueira)
- ▶ *Potamogeton nodosus* (Colher, Folha-de-louro)



Recomendações de aplicação

Dose de aplicação

Viper Max aplica-se a 3 litros por hectare.

Momento de aplicação

Viper Max deve ser aplicado das duas folhas até ao início do afilamento das milhãs e das 2 às 4 folhas da leptocloa, ciperáceas e folhas largas.

Recomenda-se realizar a aplicação o mais precoce possível e deste modo aproveitar o máximo potencial do produto e reduzir a concorrência das infestantes com a cultura.

Aplicar Viper Max uma única vez por campanha.

Antes da aplicação e para que o Viper Max seja bem absorvido pelas infestantes, drenar ao máximo de água da parcela, de forma que o produto entre ao máximo em contacto com as infestantes.

Depois da aplicação, reinundar a parcela quanto antes, entre 1 a 3 dias depois do tratamento, até atingir o nível normal para a cultura.

No caso de coincidir *Echinochloa* spp e *Leptochloa* spp com ciperáceas e folhas largas, as primeiras serão as infestantes que vão determinar o momento da aplicação do Viper Max.

