

Herbicida indicado para o controlo de infestantes de folhas largas e gramíneas em videira, oliveira, zonas não cultivadas e vias de comunicação

Pó molhável em saqueta solúvel (WP-SB) com 500 g/Kg ou 52,08% (p/p) de flumioxazina

Autorização de venda n.º 2373, concedida pela DGAV

MODO DE AÇÃO

MITTSU é um herbicida residual e de contacto, formulado com base na substância activa flumioxazina que pertence à família química de N-fenilimidaz (grupo 14 HRAC). Pode ser aplicado em pré e pós-emergência das infestantes. Tem absorção pelas raízes, caulículos e coleóptilos com translocação limitada. Inibe a biossíntese da clorofila [inibindo a enzima protoporfirinogénio oxidase, protox (PPO)], alterando a membrana celular e influenciando indiretamente a atividade fotossintética.

HRAC - Grupo 14 - HERBICIDA.

UTILIZAÇÕES, DOSES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Inimigo-alvo	Época de Aplicação	Dose)	Intervalo de Segurança (dias)
VIDEIRA: uva de mesa e uva para vinificação	Infestantes anuais e vivazes ou perenes	Aplicar em pré-emergência ou pós-emergência precoce das infestantes (até BBCH 14). Aplicar no final do Inverno, antes do surgimento dos botões (BBCH 00-05). Aplicar exclusivamente em plantações com mais de 4 anos. Aplicar por pulverização dirigida ao solo., pulverizar na linha sem ultrapassar 50% da superfície da área a ser tratada	1,2Kg/ha	* coberto pela época de aplicação
		Aplicar em pré-emergência e pós-emergência precoce das infestantes (até BBCH 14). Aplicar na Primavera após o surgimento dos botões (BBCH 07-09). Aplicar exclusivamente em plantações com mais de 4 anos. Aplicar por pulverização dirigida ao solo., pulverizar na linha sem ultrapassar 50% da superfície da área a ser tratada	0,8Kg/ha	
OLIVEIRA: azeitona de mesa e para azeite	Infestantes anuais e vivazes ou perenes	Aplicar em pré-emergência ou pós-emergência precoce das infestantes (até BBCH 14). Aplicar durante a pausa vegetativa, de preferência no início deste período ou de outubro a fevereiro, antes da colheita (BBCH 85-89). Pode ser aplicado durante primeiro ano de plantação e anos posteriores.	0,5 – 0,7Kg/ha	28

Cultura	Inimigo-alvo	Época de Aplicação	Dose)	Intervalo de Segurança (dias)
		Aplicar por pulverização dirigida ao solo., pulverizar na linha sem ultrapassar 50% da superfície da área a ser tratada		
ZONAS NÃO CULTIVADAS: áreas industriais, campos de aviação, campos de jogos, cemitérios, linhas elétricas e estações elétricas, solares e eólicas, vedações e bordaduras ao redor de parcelas e edifícios; ZONAS NÃO CULTIVADAS: zonas urbanas e de lazer VIAS DE COMUNICAÇÃO: estradas, ruas, caminhos de ferros, caminhos públicos, incluindo bermas e passeios - Em zonas urbanas e de lazer, ou não	Infestantes anuais e vivazes ou perenes	Aplicar em pré-emergência ou pós-emergência precoce das infestantes (até BBCH 12). Uso limitado a locais onde não podem ser utilizados métodos alternativos. A aplicação deve ser feita em momentos em que não se preveja a ocorrência de chuva forte.	1,2Kg/ha	*não se aplica

INFESTANTES SUSCEPTÍVEIS

Bredos (*Amaranthus* sp.), margação (*Anthemis* sp.), aveia (*Avena* sp.), bolsa-de-pastor (*Capsella bursa-pastoris*), cerástio-dos-campos (*Cerastium arvense*), catassol (*Chenopodium album*), cardo-das-vinhas (*Cirsium arvense*), milhã-pé-de-galo (*Echinochloa crus-galli*), bico-de-pomba (*Geranium* sp.), erva-das-verrugas (*Heliotropium europaeum*), cevada-dos-ratos (*Hordeum murinum*), lâmio-violeta (*Lamium amplexicaule*), azevém (*Lolium* sp.), malva (*Malva* sp.), papoila-das-searas (*Papaver rhoeas*), alpista (*Phalaris* sp.), cabelo-de-cão (*Poa annua*), beldroega (*Portulaca oleracea*), serralha (*Sonchus* sp.), tasneirinha (*Senecio vulgaris*), mostarda-brava (*Sisymbrium irio*), erva-moira (*Solanum nigrum*), morugem (*Stellaria* sp.), abrolhos (*Tribulus terrestris*), urtiga-menor (*Urtica urens*), verónica (*Veronica* sp.)

INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCEPTÍVEIS

Morrião (*Anagallis arvensis*), avoadinha (*Conyza* sp.), bico-de-cegonha (*Erodium* sp.), leiteira (*Euphorbia* sp.), flor-de-todas-as-horas (*Hibiscus trionum*), sempre-noiva (*Polygonum aviculare*), milhã (*Setaria* sp.)

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

- Durante a aplicação não atingir terrenos e culturas vizinhas da área a tratar. Não aplicar na presença de vento.
- **MITTSU** não deverá ser aplicado em culturas sob condições de stress (por exemplo seca, encharcamento, temperaturas extremas, deficiências nutricionais, problemas

fitossanitários, etc), nem quando se esperam grandes flutuações de temperatura ou precipitações excessivas.

- Não se deve aplicar este produto nos locais onde se verifiquem quebras de eficácia, após aplicações repetidas do mesmo.
- As doses mais baixas são recomendadas para solos leves a médios e quando se espera uma baixa população de infestantes, enquanto as doses mais elevadas são aconselhadas para solos pesados e quando se espera uma elevada população de infestantes. A duração da proteção decorre de 4 a 6 meses, dependendo da dose aplicada. As doses máximas proporcionam uma proteção mais prolongada.
- Caso não ocorra precipitação nos 10 dias após a aplicação, recomenda-se a rega.
- O produto deve ser aplicado nas linhas de plantação; o volume de calda a preparar deve ser ajustado à área real tratada nas linhas.
- A aplicação repetida, na mesma parcela, de herbicidas contendo substâncias ativas da mesma família química ou com o mesmo modo de ação podem conduzir à ocorrência de resistências em espécies anteriormente suscetíveis. Para evitar o desenvolvimento de resistências, recomenda-se proceder, sempre que possível, à utilização de herbicidas mistos ou à alternância de herbicidas de diferentes famílias químicas ou com diferente modo de ação.

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.

Precauções complementares: não tocar nas saquetas hidrossolúveis com as mãos ou as luvas molhadas; não abra as saquetas solúveis e não guardar as saquetas solúveis em lugares húmidos.

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.

Volume de calda a utilizar:



- 200 a 400 L/ha em zonas não cultivadas e vias de comunicação;
- 250 a 400 L/ha em oliveira
- e 300 a 400 L/ha em videira).

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS



ATENÇÃO

UFI: 9J10-V01W-V00H-2H4C

H361d: Suspeito de afetar o nascituro.

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

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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

P280: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P391: Recolher o produto derramado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

SP1: Não poluir 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.

SPE3: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.

SPE3PT2: Para proteção das plantas não visadas, em oliveira, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às zonas não cultivadas. OU respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas e utilizar bicos anti-deriva que garantam, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do

produto, OU utilizar bicos anti-deriva que garantam, 90% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPe3PT2: Para proteção das plantas não visadas, em videira, em zonas não cultivadas e em vias de comunicação, respeitar uma zona não pulverizada de 15 metros em relação às zonas não cultivadas. OU respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às zonas não cultivadas e utilizar bicos anti-deriva que garantam, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, OU respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas e utilizar bicos anti-deriva que garantam, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, OU utilizar bicos anti-deriva que garantam, 90% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

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 e vestuário de proteção adequado durante a preparação da calda; vestuário de proteção adequado durante 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.

SPgPT6 Não armazenar a temperaturas superiores a 35°C.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), Telef.: 800 250 250

Armazenamento do produto

Deve ser armazenado na sua embalagem original fechada, em local seco e bem ventilado, a uma temperatura de 0 a 35°C.



A embalagem das saquetas, depois de inutilizada, deverá ser entregues num ponto de retoma autorizado.

NOTA: Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar pela ação de fatores que estão fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.

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

Titular da autorização de venda:

Kenogard S.A.
C/ Diputación, 279 5ª Planta,
Barcelona 08007
Espanha

Distribuído por:

FITOSISTEMA LDA.
Estrada do Seixalinho | City Park | Arm. E |
2870 – 339 Montijo
212 326 790
www.fitosistema.com

