



Herbicida indicado para combater infestantes dicotiledóneas e gramíneas anuais em vinha, citrinos e oliveira

Formulação / Composição

Grânulos dispersíveis em água (WG) com 250 g/Kg ou 25% (p/p) de flazassulfurão.
Grupo Químico – Sulfonilureias

Modo de Ação

O MINSK® é um herbicida residual e sistêmico de absorção foliar e radicular, pertencente ao grupo das sulfonilureias. É rapidamente absorvido pelas folhas e translocado no apoplasto e no simplasto até aos tecidos meristemáticos. Atua por inibição da biossíntese dos aminoácidos valina, leucina e isoleucina (inibindo a atividade da enzima acetolactato sintase, ALS).

Finalidades / Condições de Utilização

Cultura	Época de aplicação	Dose (g/ha)	Recomendações	Intervalo Segurança (dias)
Videira	Pré-emergência ou pós-emergência precoce	67 g/ha	Aplicar na linha de plantação, na dose de 200 g/ha, em pré-emergência ou pós-emergência precoce das infestantes, do fim do inverno (Fevereiro) ao início da primavera (Abril). Pulverização dirigida ao solo, ocupando 1/3 do terreno. Não ultrapassar a dose máxima de 67 g/ha de área total por ano. Nº máximo de aplicações: 1 por ano.	75
Laranjeira, laranjeira-azedada, limeira, limoeiro, tangerineira (incluindo clementinas e mandarinas) e toranjeira (incluindo pomelo)			Aplicar na linha de plantação, na dose de 200 g/ha, em pré-emergência ou pós-emergência precoce das infestantes, de Abril a Agosto. Pulverização dirigida ao solo, ocupando 1/3 do terreno. Não ultrapassar a dose máxima de 67 g/ha de área total por ano. Nº máximo de aplicações: 1 por ano.	45
Oliveira	Pré-emergência ou pós-emergência precoce	53 g/ha	Aplicar na linha de plantação, na dose de 160 g/ha, em pré-emergência ou pós-emergência precoce das infestantes, de Outubro a Março. Pulverização dirigida ao solo, ocupando 1/3 do terreno. Não ultrapassar a dose máxima de 53 g/ha de área total por ano. Nº máximo de aplicações: 1 por ano.	45

Ação sobre as infestantes
Infestantes Suscetíveis

Moncos-de-perú (*Amaranthus retroflexus*), bolsa-de-pastor (*Capsella bursa-pastoris*), catassol (*Chenopodium album*), erva-vaqueira (*Calendula arvensis*), juncinha (*Cyperus esculentus*), cenoura-brava (*Daucus carota*), grizandra (*Diplotaxis eruroides*), Conyza spp., Fumaria spp., Geranium spp., lâmio (*Lamium amplexicaule*), Malva spp., beldroega (*Portulaca oleracea*), tasneirinha (*Senecio vulgaris*), morugem-branca (*Stellaria media*), amardos-homens (*Taraxacum officinale*), Trifolium spp., Urtica spp.
Balanco (*Avena fatua*), bromo (*Bromus sterilis*), milhã-pé-de-galo (*Echinochloa crus-galli*), Lolium spp., Cabelo-de-cão (*Poa annua*), Setaria spp.

Infestantes Moderadamente Suscetíveis

Corriola (*Convolvulus arvensis*), Cyperus spp., Euphorbia spp., malva-silvestre (*Malva sylvestris*), serralha-macia (*Sonchus oleraceus*), serralha-áspera (*Sonchus asper*), verónica-da-pérsia (*Veronica persica*), Bromus spp.

Proteção Integrada

Segundo a **Diretiva do Uso Sustentável** (Diretiva 2009/128/CE) que foi transposta para a **Lei nº 26/2013** (a 11 de Abril), é obrigatória a aplicação dos princípios gerais da Proteção Integrada por todos os utilizadores profissionais. Cumprido esses princípios gerais, **todos os produtos fitofarmacêuticos autorizados em Portugal, para o combate aos inimigos das culturas são passíveis de ser utilizados em Proteção Integrada.**

LMR

Informação relativa aos **LMRs**, consultar a informação na página oficial da EU: https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides_en

Modo de Preparação da Calda e Utilização

Encher metade do tanque do pulverizador com água e adicionar a quantidade necessária de MINSK, mantendo o agitador em funcionamento. Adicionar o resto do volume de água necessário.

O produto é compatível com a maioria dos herbicidas. Quando se pretende fazer misturas extemporâneas com outros produtos, efetuar preventivamente um teste de compatibilidade físico-química.

- 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 devem ser adequados 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: Videira – 100 a 400 L/ha; citrinos e oliveira – 200 a 400 L/ha.

Não aplicar por meios aéreos.

Precauções biológicas

- Evitar o arrastamento da calda herbicida para as culturas adjacentes, especialmente partes verdes, frutos e feridas de poda recentes.
- Para diminuir o risco de ocorrência de fenómenos de resistência devem ser consideradas as seguintes orientações:
 - Efetuar a aplicação com condições ambientais favoráveis e garantindo um bom recobrimento das infestantes a controlar.
 - Sempre que possível, aplicar o produto em alternância com herbicidas possuindo

diferente modo de ação.

- Aplicar o produto apenas em pré-emergência ou pós-emergência precoce das infestantes.
- Não efetuar mais do que uma aplicação por ano com MINSK ou com outros herbicidas inibidores da enzima ALS.

- Aplicar na ausência de vento.

Precauções toxicológicas, ecotoxicológicas e ambientais

ATENÇÃO

- Ficha de segurança fornecida a pedido.
- Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- Recolher o produto derramado.
- Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- 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 de explorações agrícolas e estradas.
- Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em vinha, citrinos e oliveira em relação às águas de superfície.
- Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas para atividades de acompanhamento das culturas (até duas horas por dia) estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.
- O aplicador deverá usar: luvas e vestuário de proteção durante a preparação da calda, aplicação do produto e manutenção do material de aplicação.
- Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
- Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

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



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

Embalagens

200 g.

Autorização de venda n.º 1044, concedida pela DGAV

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO NÃO DISPENSAM A LEITURA ATENTA DO RÓTULO DA EMBALAGEM.

FT: 090622