



Minsk®

Eficácia e Segurança

Cultura	Momento de aplicação	Infestante	Nº de aplicações	Época de aplicação	Dose (g/ha)	I.S.
Vinha				Fim do Inverno (Fevereiro) ao início da Primavera (Abril).	200 g/ha Não ultrapassar a dose máxima de 67 g/ha de área total por ano	75
Oliveira	Pré-emergência ou pós-emergência precoce	Dicotiledoneas e gramíneas	1 Pulverização dirigida ao solo, ocupando 1/3 do terreno	De Outubro a Março	160 g/ha Não ultrapassar a dose máxima de 53 g/ha de área total por ano.	45
Laranjeira, laranjeira-azedada, limeira, limoeiro, tangerineira (incluindo clementinas e mandarinas) e toranjeira (incluindo pomelo)				De Abril a Agosto.	200 g/ha Não ultrapassar a dose máxima de 67 g/ha de área total por ano.	45

Principais Vantagens:

- ★ Nova ferramenta para controlo das infestantes difíceis (*Avoadinha (Conyza spp.)*, Junça ou Balanco)
- ★ Eficácia em infestantes de folha larga e estreita
- ★ Absorção foliar e radicular
- ★ A sua atividade residual permite prolongar o controlo das infestantes durante mais tempo, mesmo as mais difíceis
- ★ Elevada seletividade para a cultura
- ★ Residual e sistémico
- ★ Ferramenta eficaz para prevenir resistências
- ★ Complemento ideal para **Touchdown Premium®**
- ★ Não é lipossolúvel
- ★ Nova solução da Syngenta para Vinha, Olival e Citrinos

© 2018 Syngenta. Todos os direitos reservados. ™ ou ® são marcas comerciais de uma empresa do Grupo Syngenta.



Minsk®



Syngenta Crop Protection Lda
Av. D. João II Torre Fernão Magalhães,
nº43 11º Piso 1990-084 Lisboa - Portugal
www.syngenta.pt

Utilize os produtos fitofarmacêuticos de forma segura.
Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

O melhor herbicida para controlo das infestantes mais difíceis



Autorização de venda: 1044
 Composição: 25% Flazassulfurão
 Formulação: Grânulos dispersíveis em água (WG)
 Embalagens: 200g

Novo herbicida residual e sistémico para controlo das **infestantes mais difíceis** em olival, vinha e citrinos

O que é o Minsk®?

O **Minsk®** é um herbicida sistémico, com efeito residual prolongado, composto por Flazassulfurão a 25%, em forma de grânulos dispersíveis em água (WG), específico para controlo de infestantes, tanto gramíneas como dicotiledóneas e ciperáceas, para aplicações em pré-emergência e pós-emergência precoce, indicado para as culturas da vinha, do olival e dos citrinos.

É absorvido através das folhas e das raízes das infestantes em crescimento ativo, sendo transportado até às zonas de crescimento ativo permitindo um controlo eficaz das mesmas.

A sua excelente atividade residual permite um controlo duradouro das infestantes, incluindo as mais difíceis de controlar como Azevem (*Lolium spp.*), Erva-moira (*Solanum nigrum*), Milhã-pé-de-galo (*Echinochloa crus-galli*), Balanco (*Avena fatua*), Beldroegas (*Portulaca oleracea*), Junça (*Cyperus spp.*) ou Avoadinha (*Conyza spp.*). A sua atividade por contacto permite o controlo dos primeiros estadios das infestantes já nascidas.







Modo de ação:

O **Minsk®** é rapidamente absorvido através das partes verdes e das raízes das infestantes, sendo 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), três aminoácidos essenciais nos organismos vegetais, o que origina a interrupção da divisão celular e, portanto, do crescimento da planta.

Atua tanto em pré-emergência como em pós-emergência precoce. Em pré-emergência, as sementes que germinam absorvem o herbicida via radicular, enquanto em pós-emergência precoce, o herbicida é absorvido via foliar e radicular pelas infestantes em fase inicial de desenvolvimento.

A persistência de ação do **Minsk®** é única. Graças à sua atividade residual, a eficácia deste herbicida é prolongada no tempo, mesmo nas infestantes que germinem após a aplicação do herbicida.

O Minsk® possui um modo de ação único:







-  Rápida absorção foliar e radicular;
-  Translocação às células meristemáticas: sistémico;
-  Inibe a enzima Acetolactato Síntese (ALS);
-  Impede a síntese dos aminoácidos essenciais necessários à divisão celular;
-  Interrompe o crescimento, inviabilizando a planta;
-  Controlo em pré-emergência e pós-emergência precoce: persistência de ação.

Os estudos realizados indicam que uma hora após a aplicação, 90% da substância ativa é absorvida.



Sintomas após o tratamento:

Após aplicação do Minsk®, podem observar-se os seguintes sintomas:

-  Interrupção do crescimento (1-2 horas);
-  Descoloração gradual das folhas novas (3-4 dias);
-  Necrose e dessecação das folhas;
-  Avermelhamento em algumas espécies;
-  Morte da planta (20-25 dias);
-  Efeito nanismo e impede a finalização do ciclo em espécies menos sensíveis.



Espectro:

O **Minsk®** é eficaz no controlo de um vasto número de infestantes mono e dicotiledóneas frequentes em vinha, olival e citrinos.

É interessante destacar a eficácia do **Minsk®** em aplicações sobre infestantes consideradas “difíceis”, em comparação com outros herbicidas usados habitualmente, inclusive nas infestantes que desenvolveram resistências a outros herbicidas.

Minsk é especialmente eficaz no controlo da Avoadinha (*Conyza spp.*), uma infestante difícil devido à sua grande tolerância a altas temperaturas e tempo seco, ao seu longo período de germinação, à sua grande capacidade de germinação e elevada capacidade de rebrote.

A ação do **Minsk®** é significativa sobre:



Recomendações:

Recomenda-se realizar o tratamento com **Minsk®** quando as infestantes se encontram em crescimento ativo e pouco desenvolvidas, evitando dentro do possível as situações de seca extrema ou frio intenso.

Devido ao seu modo de ação, recomendamos a mistura com outros herbicidas de pós-emergência como **Touchdown Premium®** para garantir um largo espectro de controlo e persistência do tratamento. Não há qualquer tipo de incompatibilidade física entre ambos e existe uma excelente compatibilidade biológica, ou seja, o controlo de determinadas infestantes é ainda mais completo com a mistura do que com qualquer um dos dois produtos separados e à mesma dose.

Graças à sua excelente atividade residual, evitam-se novos nascimentos de infestantes após a aplicação. Por isso, **Minsk®** está especialmente indicado quando ocorram situações de emergência escalonada das infestantes, para controlo de infestantes difíceis, com rega localizada, com emergências continuadas ou inclusivamente em épocas com chuvas, durante a Primavera e o Outono.

Realizar o tratamento quando a infestante é pequena (no caso da Avoadinha (*Conyza spp.*), no estado de roseta).

Apenas deve ser aplicado em vinhas, oliveiras e pomares de citrinos com mais de 3 anos de idade.

