

# ENVISION® 45

Solução concentrada (SL) contendo 450g/l ou 37,5% (p/p) de glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)

Autorização de venda n.º 0158, concedida pela DGAV

## HERBICIDA SISTÊMICO DE PÓS-EMERGÊNCIA PARA O COMBATE A INFESTANTES ANUAIS E VIVAZES

### MODO DE ACÇÃO

O ENVISION®45 é um herbicida sistémico de pós-emergência, baseado em glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio), que actua essencialmente por contacto, não tendo qualquer acção residual ou radicular. O produto é absorvido pelas folhas e outras partes verdes das infestantes a combater e translocado desde as partes aéreas até aos seus órgãos subterrâneos, tais como raízes, rizomas, tubérculos e bolbos.

### DOSES DE APLICAÇÃO

As doses de aplicação dependem muito do momento da aplicação e das espécies vegetais envolventes, assim como do estado fenológico das infestantes a controlar.

Infestantes susceptíveis	Dose
Infestantes anuais	1,6 - 3,2 L/ha
Erva pata ( <i>Oxalis pes-caprae</i> )	3,2 - 4,0 L/ha
Agrostis ( <i>Agrostis spp.</i> )	3,2 - 4,8 L/ha
Escalracho ( <i>Panicum repens</i> )	3,2 - 5,6 L/ha
Graminhão ( <i>Paspalum paspaiodes</i> ) e urtigas ( <i>Urticas spp.</i> )	4,0 - 6,4 L/ha
<i>Glyceria maxima</i>	4,0 - 8,0 L/ha
Acácias infestantes ( <i>Acacia spp.</i> ), caniço ( <i>Phragmites australis</i> ), corriola ( <i>Convolvus arvensis</i> ), feto ( <i>Pteridium aquilinum</i> ), jacinto aquático ( <i>Eichrnia crassipes</i> ) e silvas ( <i>Rubus spp.</i> )	4,8 - 6,4 L/ha
Gramma ( <i>Cynodon dactylon</i> ), junça ( <i>Cyperus rotundus</i> ), juncinha ( <i>Cyperus esculentus</i> ) e tábua-larga ( <i>Typha latifolia</i> )	6,4 - 8,0 L/ha
Rabo-de-raposa ( <i>Orobancha spp.</i> )	0,104 L/ha

Aplicar as doses mais elevadas no caso de infestações mais intensas e desenvolvidas.

No caso de aplicações localizadas sobre manchas de infestantes, aplicar ENVISION®45 nas seguintes concentrações:

Concentração	Recomendações
0,5% (50 ml para 10 litros de água)	Infestantes anuais, sobretudo no Outono e início da Primavera
1,0% (100 ml para 10 litros de água)	Para controlar o espectro de infestantes mais comuns, nas primeiras fases de desenvolvimento
1,5% (150 ml para 10 litros de água)	Aplicar em espécies arbustivas (silvas) e lenhosas (acácias, canas, caniços, etc.), assim como nas espécies mais resistentes (grama, junça, juncinha, etc.)

### CONDIÇÕES E ÉPOCAS DE APLICAÇÃO

ENVISION®45 é um herbicida não selectivo indicado para combater as infestantes anuais e vivazes na vinha, pomares de pereiras, macieiras, citrinos, pessegueiros, damasqueiros, cerejeiras, amendoeiras, bananeiras, olivais, actinídia (kiwi), ameixeiras, aveleiras, castanheiros, nogueiras, pousios, marachas dos arrozais, renovação de pastagens, antes da sementeira de cereais, antes da instalação de culturas e em técnicas de sementeira directa, e em zonas não cultivadas (zonas urbanas, zonas de lazer e vias de comunicação). É igualmente recomendado para combater as infestantes aquáticas e o rabo-de-raposa na cultura da faveira.

As aplicações devem ser feitas em pós-emergência das infestantes. No fim do Inverno e início da Primavera, recomenda-se esperar até que a maioria das infestantes anuais a controlar apresente área foliar adequada que permita a máxima absorção de produto.

**Infestantes anuais:** A aplicação deverá ser realizada nas fases iniciais do crescimento das infestantes.

**Infestantes vivazes:** A aplicação deve ser feita quando as infestantes se encontram no máximo do seu desenvolvimento vegetativo, o que corresponde ao início da floração.

Casos particulares:

- **Marachas dos arrozais:** Aplicar após a colheita do arroz quando as infestantes se encontrem em pleno desenvolvimento vegetativo ou durante o ciclo da cultura em aplicações localizadas (com campânula), sobre as marachas infestadas.
- **Fetos:** Aplicar quando as folhas estiverem abertas, mas ainda verdes.
- **Rabo-de-raposa na cultura da faveira:** Aplicar quando nas raízes da faveira aparecerem os primeiros "tubérculos" devidos à infestante (em regra surgem a partir da floração da cultura). Repetir a aplicação 15 dias mais tarde.
- **Silvas:** A aplicação deve ser logo a seguir à maturação da amora. Estas não necessitam, nem devem ser roçadas previamente, caso não haja possibilidade de fazer uma aplicação nas silvas em Setembro/Octubre, poder-se-á fazer uma mais tardia (Novembro) desde que estas tenham as folhas verdes.
- **Caníços:** Realizar a aplicação após o aparecimento da bandeira e enquanto esta se mantém verde.
- **Arbustos:** As aplicações deverão ser realizadas já depois da frutificação nos meses de Setembro, Outubro e Novembro, caso as folhas ainda estejam verdes.
- **Infestantes aquáticas:** Os melhores resultados obtêm-se com aplicações em Junho/Julho.

#### VOLUME DE CALDA

O volume de calda a aplicar pode variar entre os 200 e os 600 litros por hectare. No entanto, a utilização de baixos volumes de calda (50 a 200 litros por hectare) aumenta a eficácia do tratamento.

ENVISION®45 não requer a adição de adjuvantes, mas se a aplicação for feita com volumes elevados de calda (acima de 250 litros por hectare), a adição de um molhante pode aumentar a eficácia do produto.

Não utilizar atomizadores na aplicação do produto. No caso de pulverizações de médio ou baixo volume, usar bicos cobertos com palas ou campânulas de protecção.

Não é recomendável trabalhar com pressões superiores a 2 kg/cm<sup>2</sup>, a fim de evitar o seu arrastamento para culturas vizinhas.

#### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

No recipiente onde se prepara a calda, deitar metade da água necessária. Juntar a quantidade de produto a utilizar e completar o volume de água, agitando sempre.

#### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

- Não mobilizar o solo nas primeiras 3 a 4 semanas após a aplicação para controlo de vivazes, para permitir uma conveniente translocação do produto nos órgãos subterrâneos, e no caso de infestantes anuais, nas primeiras 48 horas.
- Não aplicar em dias de chuva ou quando se prevê chuva nas 6 horas seguintes à aplicação.
- Durante a aplicação não atingir as partes verdes das culturas, as raízes no caso da bananeira, e feridas recentes de poda (menos de 2 semanas).
- A aplicação repetida do mesmo herbicida nas mesmas áreas durante vários anos pode conduzir à ocorrência de resistência em espécies anteriormente susceptíveis.
- Para evitar o desenvolvimento de resistências, recomenda-se proceder, sempre que possível, à utilização de herbicidas mistos ou à alternância de herbicidas com modo de acção diferente do glifosato.
- Não atingir culturas vizinhas da área a tratar.
- Não aplicar junto a videiras e árvores de fruto que ainda apresentem clorofila (cor verde) nos caules e troncos.
- Não aplicar em vinha e pomares com menos de 3 anos.

#### INTERVALO DE SEGURANÇA

7 dias em amendoeira, aveleira, castanheiro e nogueira; 21 dias em faveira; 28 dias em ameixeira, bananeira, cerejeira, citrinos, damasqueiro, macieira, oliveira, pereira, pessegueiro e videira; 90 dias em actinídia (kiwi).

**LIMITE MÁXIMO DE RESÍDUOS (LMR)**

---

A utilização deste produto pode dar origem a resíduos nos produtos agrícolas. O respectivo Limite Máximo de Resíduos (LMR), permitido por lei, para cada cultura/substância activa pode ser consultado na Base de Dados da Comissão Europeia em: [http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides/public/index.cfm](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm)

**PROTECÇÃO INTEGRADA**

---



Cumpridos os princípios gerais da Protecção Integrada pelos utilizadores profissionais, todos os produtos fitofarmacêuticos autorizados são passíveis de ser utilizados em Protecção Integrada.

**PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOLÓGICAS E AMBIENTAIS**

---

Ficha de segurança fornecida a pedido.

- Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem, excepto em canais e valas nas doses indicadas.

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA, ECOTOXICOLÓGICA E AMBIENTAL**

---

**Isento.**

**EMBALAGENS**

---

Embalagens de 1L, 5L, 25L e 200L.