

# Herbicida

# Matsuda® Duo

Herbicida sistêmico com ação residual

Tipo de produto: Herbicida

Composição: Dispersão em óleo (OD) com 30 g/L ou 3,0% (p/p) de flazasulfurão e 10 g/L ou 1,0% (p/p) de iodossulfurão (na forma de sal de sódio do éster metílico)

Família química: Sulfonilureias

Número de AV: 2236

Classificação ADR: 3082, 9, III

Embalagem: 5L, 20L



PERIGO

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- O **MATSUDA® DUO** é um herbicida sistêmico com ação residual, formulado com base nas substâncias ativas flazassulfurão e iodossulfurão.
- Apresenta uma translocação rápida no apoplasto e simplasto até às zonas meristemáticas.

## OBSERVAÇÕES

- A aplicação de **MATSUDA® DUO** causa uma inibição de crescimento das infestantes, seguida de descoloração de folhas em desenvolvimento e necrose gradual da planta.

ASCENZA®

## UTILIZAÇÕES, CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO:

CULTURA	ALVO	DOSE	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO
OLIVEIRA (Aplicações de outono)	Infestantes anuais dicotiledóneas e gramíneas	0,75 - 1,0 L/ha	Aplicar em pré ou pós-emergência precoce das infestantes, em aplicação de outono. As aplicações em pós-emergência devem ser feitas até ao máximo de 4 folhas das infestantes. Não se deve colher os frutos diretamente do solo. Deve ser evitado o contacto dos frutos com o produto ou com o solo tratado, no caso de aplicações efetuadas a menos de 14 dias da colheita.
OLIVEIRA (Aplicações de primavera ou inverno)		0,75 - 1,5 L/ha	As aplicações em pós-emergência devem ser feitas até ao máximo de 4 folhas das infestantes. Não se deve colher os frutos diretamente do solo. Deve ser evitado o contacto dos frutos com o produto ou com o solo tratado, no caso de aplicações efetuadas a menos de 14 dias da colheita.

**Intervalo de Segurança** – 1 dia em oliveira.

### INFESTANTES SUSCETÍVEIS

**Pós-emergência:** Aplicação de inverno: avoadinha (*Erigeron canadensis*); agulheira-moscada (*Erodium moschatum*); alface-brava (*Lactuca serriola*); tasneirinha (*Senecio vulgaris*); serralha-macia (*Sonchus oleraceus*); azevém (*Lolium multiflorum*); cabelo-de-cão (*Poa annua*);  
**Aplicação de primavera:** balanço-bravo (*Avena sterilis*); catassol (*Chenopodium album*); avoadinha (*Erigeron canadensis*); agulheira-moscada (*Erodium moschatum*); milhã-digitada (*Digitaria sanguinalis*); erva-febra (*Lolium rigidum*); dente-de-leão (*Taraxacum officinale*); verónica-da-pérsia (*Veronica persica*).  
**Aplicação de outono (oliveira):** avoadinha (*Erigeron canadensis*); avoadinha-peluda (*Erigeron bonariensis*); malva-comum (*Malva sylvestris*); saramago (*Raphanus raphanistrum*); serralha-macia (*Sonchus oleraceus*); morugem-branca (*Stellaria media*); cabelo-de-cão (*Poa annua*).

**Pré-emergência:** Aplicação de inverno: erva-aranha (*Amaranthus blitoides*); moncos-de-perú (*Amaranthus retroflexus*); balanço (*Avena fatua*); *Diploptaxis muralis*; agulheiramoscada (*Erodium moschatum*); avoadinha-peluda (*Erigeron bonariensis*); avoadinha (*Erigeron canadensis*); erva-das-verugas (*Heliotropium europaeum*); lâmio (*Lamium amplexicaule*); azevém (*Lolium multiflorum*); malva-comum (*Malva sylvestris*); luzerna-brava (*Medicago lupulina*); papoila-das-searas (*Papaver rhoeas*); beldroega (*Portulaca oleracea*); *Pulicaria arabica*; serralha-macia (*Sonchus oleraceus*).  
**Aplicação de primavera:** catassol (*Chenopodium album*); milhã-pé-de-galo (*Echinochloa crus-galli*); avoadinha (*Erigeron canadensis*); milhã (*Digitaria sanguinalis*); beldroega (*Portulaca oleracea*); serralha-áspera (*Sonchus asper*); erva-moira (*Solanum nigrum*); serralha-macia (*Sonchus oleraceus*).  
**Aplicação de outono (oliveira):** erva-aranha (*Amaranthus blitoides*); balanço (*Avena fatua*); bromo (*Bromus sterilis*); avoadinha-peluda (*Erigeron bonariensis*); amor-de-hortelão (*Galium aparine*); cevada-dos-ratos (*Hordeum murinum*); lâmio (*Lamium amplexicaule*); malva-comum (*Malva sylvestris*); margança-das-boticas (*Matricaria chamomilla*); beldroega (*Portulaca oleracea*); saramago (*Raphanus raphanistrum*); granza-dos-campos (*Sherardia arvensis*); serralha (*Sonchus arvensis*); serralha-macia (*Sonchus oleraceus*); morugem-branca (*Stellaria media*).

### INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCETÍVEIS

**Pós-emergência:** Aplicação de inverno: (0,75 L/ha) azevém (*Lolium multiflorum*).  
**Aplicação de primavera:** (1,0 L/ha) catassol (*Chenopodium album*); (1,5 L/ha) milhã-digitada (*Digitaria sanguinalis*).  
**Aplicação de outono (oliveira):** (1,0 L/ha) avoadinha (*Erigeron canadensis*); erva-moira (*Solanum nigrum*).

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não aplicar na presença de vento. Durante a aplicação não atingir terrenos e culturas vizinhas da área a tratar.
- Não se deve tratar 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 precipitação excessivas. Não aplicar quando se prevê chuva nas 6 horas seguintes à aplicação.
- A aplicação repetida do mesmo herbicida nas mesmas áreas durante vários anos pode conduzir à ocorrência de resistência 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 com modo de ação diferente.
- Volume de calda a utilizar: 200 a 400 L/ha.