

#### Hussar Plus

Autorização de Venda nº 0767 concedida pela DGAV  
Dispersão em óleo (OD) com 50 g/L ou 4,6% (p/p) de  
iodosulfurão-metilo-sódio, 7,5 g/L ou 0,7% (p/p) de  
mesosulfurão-metilo e 250 g/L ou 22,9% (p/p) de  
mefenepir-dietilo

Contém nafta de petróleo, aromático pesado  
Contém nafta de petróleo, aromático leve

1 L

Lote:

#### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Provoca irritação cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos  
duradouros.

Contém poliglicol-éter. Pode provocar uma reação alérgica.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial. SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo / embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Para protecção de plantas não visadas, utilizar bicos antideriva que garantam pelo menos 50% de redução no arrastamento da calda durante a aplicação do produto ou respeitar uma zona não pulverizada de 5 m em relação às zonas circunvizinhas. Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície. Para protecção das águas subterrâneas, não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha tribenurão-metilo, iodosulfurão, metsulfurão-metilo, triasulfurão e tífensulfurão-metilo mais do que uma vez por ano em aplicação da primavera. Armazenar a temperaturas inferiores a 35°C. Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos. Tel.: 808 250 143 Ed. 20516

Os resultados da aplicação deste produto, são susceptíveis de variar pela acção de factores que estão fora do nosso domínio, pelo que nos responsabilizamos apenas pelas características previstas na lei.



valorfito

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



PT85328409A.



Perigo



hussar<sup>®</sup>  
PLUS

1 L

## Herbicida

de pós-emergência para o combate de infestantes gramíneas e dicotiledóneas em trigo mole, trigo duro e cevada

Dispersão em óleo (OD) com 50 g/L ou 4,6% (p/p) de iodosulfurão-metilo-sódio, 7,5 g/L ou 0,7% (p/p) de mesosulfurão-metilo e 250 g/L ou 22,9% (p/p) de mefenepir-dietilo

Contém nafta de petróleo, aromático pesado  
Contém nafta de petróleo, aromático leve

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

**Hussar Plus** controla infestantes gramíneas e dicotiledóneas em searas de trigo e cevada. As substâncias ativas mesosulfurão-metilo e iodosulfurão-metilo-sódio são absorvidas principalmente por via foliar e translocadas até aos ápices vegetativos das infestantes; imediatamente após serem absorvidas, bloqueiam o crescimento das infestantes sensíveis. Os sintomas da acção do produto caracterizam-se por manchas cloróticas nas folhas, seguidas de necroses nos rebentos e da subsequente morte das infestantes afectadas aproximadamente 4 a 6 semanas após o tratamento. As duas substâncias ativas pertencem ao grupo químico das sulfonilureias e o mefenepir-dietilo, um protector de fitotoxicidade que assegura a selectividade do produto nos cereais. Inibe a biossíntese dos aminoácidos valina, leucina e isoleucina (inibindo a actividade da enzima acetolactato sintase, ALS) - **Grupo HRAC B**).

#### ÉPOCA, DOSES E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

**Trigo mole, duro e cevada (ciclo longo)** – Proceder ao tratamento em pós-emergência do cereal desde as 3 folhas até ao aparecimento da folha bandeira. No caso da presença de infestantes gramíneas a melhor época de aplicação é quando as infestantes se encontram entre as 2 folhas e o meio do afilamento; no caso da presença de *Avena* sp. e *Phalaris* sp. recomenda-se tratar antes do início do afilamento. No caso de infestantes dicotiledóneas deve-se aplicar quando estas estão entre as 2 e as 6 folhas.

Os melhores resultados obtêm-se sempre quando as infestantes se encontram num estado precoce e em crescimento activo.

A dose de emprego recomendada é de **0,15-0,2 L/ha** de **Hussar Plus** em 200-400 litros de água, dependendo do grau de infestação e do seu desenvolvimento.

Recomenda-se sempre a adição de um molhante como Genapol na concentração de 0,3% na calda de pulverização.

#### INFESTANTES SUSCEPTÍVEIS

Gramíneas sensíveis: Balanco (*Avena* sp.), azevém (*Lolium* sp.), alpista (*Phalaris* sp.), cabelo-de-cão (*Poa annua*).

Dicotiledóneas sensíveis: Margação (*Anthemis arvensis*), bolsa-do-pastor (*Capsella bursa-pastoris*), pampilhos (*Chrysanthemum* spp.), erva-vaqueira (*Calendula arvensis*), lâmio-roxo (*Lamium purpureum*), margaça (*Matricaria* sp.), carrapigo (*Medicago nigra*), sempre-noiva (*Polygonum aviculare*), saramago (*Raphanus raphanistrum*), agulha-de-pastor (*Scandix pecten-veneris*), mostarda-dos-campos (*Sinapis arvensis*), serralha-macia (*Sonchus oleraceus*), esparguta (*Spergula arvensis*), amor-de-hortelão (*Galium aparine*), erva-pessegueira (*Polygonum persicaria*), morugem-branca (*Stellaria media*), papoila-das-searas (*Papaver rhoeas*), gerânio-peludo (*Geranium rotundifolium*), Hypecoum procumbens, orelha-de-rato-vulgar (*Cerastium arvense*), fidalguinhos (*Centaurea cyanus*), ervilhaca (*vicia sativa*), labaca (*Rumex* sp.), tasneirinha (*Senecio vulgaris*), ranúnculo-dos-campos (*Ranunculus arvensis*), malvas (*Malva* sp.)

#### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Durante o tratamento evitar a sobreposição, fechar o pulverizador quando o trator estiver parado e nas cabeceiras. Não misturar com insecticidas organofosforados.

Não aplicar o produto em searas debilitadas, em condições climáticas adversas, com carências nutricionais ou afixação radicular. Em condições de "stress" pode aparecer algum amarelecimento em algumas variedades de cevada que em curto prazo de tempo desaparecem e não têm efeito sobre rendimento da cultura.

A aplicação repetida de **Hussar Plus**, ou de herbicidas com o mesmo modo de acção pode provocar o desenvolvimento de biótipos resistentes de algumas infestantes indicadas no rótulo como susceptíveis.

Recomenda-se proceder à rotação das culturas, sempre que possível e não aplicar o **Hussar Plus** mais de 3 anos consecutivos nos mesmos solos. De preferência proceder à alternância com outros herbicidas de diferente modo de acção.

Não atingir terrenos nem culturas vizinhas da área a tratar.

No caso da falha da cultura, só se pode semear outro cereal de palha (excepto a aveia). No entanto, como todos os tratamentos com herbicidas da família química das sulfonilureias, recomenda-se a realização de uma lavoura profunda.

Depois de uma seara tratada com **Hussar Plus**, no decurso da rotação de culturas, é possível semear trigo mole e duro de inverno e primavera, cevada de inverno e primavera, centeio, triticale, colza, ervilha de primavera, grão de bico, ervilhaca, beterraba (de primavera), luzerna, girassol e milho.

Recomenda-se uma lavoura com reviramento de leiva, antes da sementeira de colza, girassol e beterraba, especialmente nos anos de baixa precipitação.

Qualquer outra cultura, além das atrás mencionadas será da responsabilidade do agricultor.

#### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

No recipiente onde se prepara a calda deitar metade da água necessária. Agitar bem a embalagem até o produto ficar homogéneo. Deitar a quantidade de produto a e completar o volume de água, agitando sempre.

Evitar deixar a calda em repouso.

#### MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar correctamente 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/cm<sup>2</sup> e/ou usar bicos anti-arrastamento.

**Volume de calda recomendado: 200 – 400 L/ha.**

Bayer CropScience (Portugal)  
Produtos para a Agricultura, Lda.  
Rua Quinta do Pinheiro, 5  
2794-003 CARNAXIDE  
Telf: 21 417 21 21

Bayer

