



Clearfield® Plus

Expect more

Pulsar® Plus

Herbicida de amplo espectro eficaz no controlo das infestantes monocotiledóneas e dicotiledóneas, selectivo para variedades híbridas de girassol resistentes às Imidazolinonas (Sistema Clearfield® Plus).

Solução concentrada (SL), contendo 25 g/L ou 2,21% (p/p) de imazamox.

**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 CRIANÇA

Autorização de venda nº 1102 concedida pela DGAV

Nº de lote e data de fabrico por razões técnicas em outro local da embalagem

Contém: **5 Litros**



 **BASF**

We create chemistry

81128239 PT1098

® = Marca registrada de BASF



Características gerais

O PULSAR® PLUS é um herbicida residual e sistémico, composto pela substância ativa imazamox, pertencente ao grupo químico das imidazolinonas. Inibe a biossíntese dos aminoácidos valina, leucina e isoleucina, inibindo a actividade da enzima acetolactato sintase, ALS.

O PULSAR® PLUS é rapidamente absorvido pelas folhas e raízes das infestantes, tendo rápida translocação para os meristemas onde provoca a paragem do seu crescimento.

Utilização, doses e épocas de aplicação

Girassol (aplicar apenas em variedades híbridas resistentes às imidazolinonas – Sistema Clearfield® Plus).

Realizar no máximo um tratamento com PULSAR® PLUS por campanha, respeitando a dose indicada.

O tratamento com PULSAR® PLUS deve ser realizado em pós-emergência do girassol, quando a cultura se encontra na fase de 2 a 8 folhas (BBCH 12-18) e as infestantes na fase inicial de desenvolvimento.

Caso pretenda utilizar este produto em mistura com outro herbicida contacte previamente a equipa Técnica da BASF.

	PULSAR® PLUS 1.2 L/ha	PULSAR® PLUS 2.0 L/ha
INFESTANTES SUSCEPTÍVEIS	malvão (<i>Abutilon theophrasti</i>); breço (<i>Amaranthus blitoides</i>); moncos-de-perú (<i>Amaranthus retroflexus</i>); figueira-do-inferno (<i>Datura stramonium</i>); milhã-pé-de-galo (<i>Echinochloa crus-galli</i>); erva-dasverrugas (<i>Heliotropium europaeum</i>); rabo-de-raposa (<i>Orobancha spp.</i>)	malvão (<i>Abutilon theophrasti</i>); breço (<i>Amaranthus blitoides</i>); moncos-de-perú (<i>Amaranthus retroflexus</i>); ambrósia (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>); armoles (<i>Atriplex patula</i>); Catassol (<i>Chenopodium album</i>); <i>Chenopodium hybridum</i> ; figueira-do-inferno (<i>Datura stramonium</i>); milhã-digitada (<i>Digitaria sanguinalis</i>); milhã-pé-de-galo (<i>Echinochloa crus-galli</i>); erva-da-moda (<i>Galinsoga parviflora</i>); erva-dasverrugas (<i>Heliotropium europaeum</i>); flor-de-todas-as-horas (<i>Hibiscus trionum</i>); azevão (<i>Lolium multiflorum</i>); camomila (<i>Matricaria chamomilla</i>); urtiga-morta (<i>Mercurialis annua</i>); rabo-de-raposa (<i>Orobancha spp.</i>); milhete (<i>Panicum miliaceum</i>); corriola-bastarda (<i>Polygonum aviculare</i>); erva-pessegueira (<i>Polygonum persicaria</i>); pega-saias (<i>Setaria verticillata</i>); milhã-verde (<i>Setaria viridis</i>); mostarda-branca (<i>Sinapis alba</i>); tasneirinha (<i>Senecio vulgaris</i>); erva-moira (<i>Solanum nigrum</i>); <i>Stachys annua</i> ; bardana-menor (<i>Xanthium strumarium</i>)
INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCEPTÍVEIS	corriola (<i>Convolvulus arvensis</i>); serralha-áspera (<i>Sonchus asper</i>); erva-feijoeira (<i>Polygonum convolvulus</i>); cardo-das-vinhas (<i>Cirsium arvense</i>); beldroega (<i>Portulaca oleracea</i>); verónica-da-pérsia (<i>Veronica persica</i>)	

Precauções biológicas

A aplicação deste produto pode causar danos se atingir directamente culturas vizinhas da área a tratar.

São particularmente sensíveis as solanáceas, pelo que, caso não se utilizem bicos que reduzam a deriva em 75 %, deve ser deixada uma faixa tampão (não tratada) de 1 metro de largura.

Não contaminar a água de rega, sementes, adubos e outros produtos agrícolas.

Em caso de necessidade de substituição da cultura do girassol Clearfield® Plus por condições

meteorológicas adversas ou outras, considerando a época de aplicação do PULSAR® PLUS são

aconselhadas as seguintes culturas e período de espera: milho e cereais de praga - 60 dias, girassol - 120 dias, beterraba-sacarina e brássicas - 100 dias.

De modo a salvaguardar ao máximo a eficácia do Sistema Clearfield® Plus devem ser asseguradas algumas medidas que visem a redução do risco de desenvolvimento de resistências, nomeadamente: não exceder o máximo de 2 aplicações com imazamox e/ou herbicidas com idêntico modo de acção num período de 4 anos.

Realizar rotações das variedades de girassol Clearfield® Plus com outras culturas e alternância de herbicidas com diferentes modos de acção (não ALS).

Modo de preparação da calda

Na preparação da calda deitar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Deitar a quantidade de produto necessária e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua.

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/cm² e/ou usar bicos antiarrastamento.

Não aplicar este produto com atomizadores.

Utilizar um volume de calda de 100-400 l/ha

Limpeza do material

Após o tratamento lavar o material de aplicação com detergente e água.

Pulsar® Plus

Precauções Toxicológicas, Ecotoxicológicas e Ambientais

Atenção

EUH 210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência (Prevenção):

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Recomendações de Prudência (Resposta):

P391 Recolher o produto derramado.

Recomendações de Prudência (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos.

Telef.: 808 250 143

SP1 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 das explorações agrícolas e estradas.

SPe3 Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas.

SPe3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros com 5 metros de coberto vegetal em relação às águas de superfície.

SPoPT4 O aplicador deverá usar luvas durante a preparação da calda e luvas e vestuário de proteção durante a aplicação do produto.

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num centro de receção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

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

BASF PORTUGUESA S.A.

Rua 25 de Abril, 1

2689-538 Prior Velho

Telefone: 219499900

Fax: 219499949



4 0 4 1 8 8 5 1 1 2 3 2 3