FORZA

Grânulos dispersíveis em água (WG) com 360 g/Kg ou 36% (p/p) de mesotriona + 120 g/Kg ou 12% (p/p) de nicossulfurão + 30 g/Kg ou 3% (p/p) de rimsulfurão



Herbicida indicado para o controlo das infestantes gramíneas e dicotiledóneas na cultura do milho, em aplicações de pós-emergência

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

CONTÉM:

330g

LOTE E DATA DE FABRICO:
VER EMBALAGEM

GTIN: 08904150076590
Lote nº: 20221015/18061
Data Prod.: 01/2023

UFI: NCS6-6D9T-RD0S-AVDG

8 904150 076590

Autorização de venda **nº 2079** concedida pela DGAV

Titular da Autorização de Venda:
SHARDA CROPCHEM ESPAÑA, S.L.
Edifício Atalayas Business Center,
Carril Condomina nº3, 12th floor
30006 Murcia | España
Tel.: +34 868 127 589

Distribuído por:
NUFARM PORTUGAL, LDA
Nufarm Portugal, Lda
Praça de Alvalade Nº 7, 6ºEsq
1700-036 Lisboa | Portugal
Tel.: +351 217 998 440
www.nufarm.com/pt

Nufarm

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS

FORZA é um herbicida sistémico com ação residual, seletivo para a cultura do milho, formulado com base nas substâncias ativas mesotriona, nicossulfurão e rimsulfurão. A mesotriona pertencente à família química das tricetonas e é classificada pelo HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) como pertencente ao Grupo 27. Inibe a biossíntese dos carotenóides através da interferência da atividade da enzima 4-hidroxifenil-piruvato-dioxigenase, 4-HPPD) nos cloroplastos, conduzindo a uma interrupção da síntese da clorofila causando uma despigmentação característica nas infestantes suscetíveis e a sua morte. O nicossulfurão e o rimsulfurão pertencem ambos à família química das sulfonilureias, apresentando translocação rápida no apoplasto e simplasto até às zonas meristemáticas. Atuam por inibição da enzima acetolactato sintase (ALS), indispensável à síntese dos aminoácidos leucina, isoleucina e valina. De acordo com o HRAC (Herbicide Resistance Action Committee), estas duas substâncias pertencem ao Grupo 2 em relação ao seu MoA (Modo de Ação).

UTILIZAÇÕES, CONCENTRAÇÕES/DOSES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

FORZA deverá ser aplicado em pulverização foliar, em pós-emergência precoce da cultura, no estado de 2 a 8 folhas verdadeiras (BBCH 12-18) e com as infestantes no início do seu desenvolvimento, para o controlo de infestantes dicotiledóneas e gramíneas, utilizando uma dose de 330 g/ha (ou seja, 0.33 Kg/ha), fazendo, no máximo, uma aplicação com este herbicida por campanha agrícola.
Intervalo de Segurança: não aplicável devido a estar coberto pela época de aplicação.

INFESTANTES SUSCETÍVEIS

- GRAMÍNEAS: Milhã-pé-de-galo *(Echinochloa crus-galli)*; milhã-verde *(Setaria viridis)*.
- DICOTILEDÓNEAS: catassol *(Chenopodium album)*; erva-moira *(Solanum nigrum)*; corriola-bastarda *(Fallopia convolvulus)*.

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Evitar o arrastamento do produto para outros terrenos ou culturas vizinhas da área a tratar. O produto não deverá ser aplicado em plantas que estejam sob o efeito de situações de stress, tais como, seca, temperaturas extremas, excesso de água, doenças, pragas, deficiências nutricionais ou outras causas. Não aplicar FORZA quando se preveja a ocorrência de chuva nas 3 horas a seguir à aplicação. Não aplicar este herbicida sempre que as temperaturas sejam superiores a 25º C ou inferiores a 4º C. Evitar a aplicação do produto em plantas que se encontrem molhadas (orvalho ou precipitação). Após a aplicação de FORZA na cultura do milho em rotação pode-se proceder à instalação de trigo ou colza de inverno (podem ser semeados no outono, seis meses após a aplicação de FORZA). Sorgo, beterraba ou girassol podem ser semeados na primavera seguinte (um ano após a aplicação de FORZA). Em caso de acidente ou de falha da cultura, tratada com este herbicida, só poderá voltar a ocupar essa parcela com milho, devendo proceder a uma lavoura profunda antes da ressementeira de milho. Após a aplicação deste herbicida, deverá passar um intervalo mínimo de 4 meses antes de semear outros cereais e nunca inferior a 10 meses para outras culturas a instalar. A aplicação repetida do herbicida ou de herbicidas com o mesmo modo de ação pode originar o aparecimento de biótipos resistentes de algumas infestantes indicadas no rótulo como suscetíveis. Para evitar que tal aconteça, recomenda-se proceder à rotação de culturas sempre que possível e não aplicar FORZA mais do que 3 anos consecutivos nos mesmos solos. De preferência proceder à alternância com outros herbicidas de diferente modo de ação.

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 corretamente o equipamento, para o volume de calda gasto por hectare, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade e largura de trabalho (distância entrelinhas), com especial cuidado na uniformidade da distribuição da calda. A quantidade de produto e o volume de calda devem ser adequados 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 anti-arrastamento.
Volume de calda a utilizar: 200 a 400 L/ha.

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS



Suspeito de afetar o nascituro. Pode afetar os órgãos (olhos e sistema nervoso) após exposição prolongada e repetida. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras e a nuvem de pulverização. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar a libertação para o ambiente. Usar luvas de proteção e vestuário de proteção. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Recolher o produto derramado. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos. **Ficha de segurança fornecida a pedido.** 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. Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona tampão com coberto vegetal não pulverizada de 15 metros em relação às águas de superfície. Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona tampão não pulverizada de 5 metros com a utilização de bicos anti-deriva que reduzam a nuvem de pulverização em 75% OU respeitar uma zona tampão não pulverizada de 10 metros com a utilização de bicos anti-deriva que reduzam a nuvem de pulverização em 50% em relação às zonas não cultivadas. Não armazenar a temperaturas superiores a 30ºC. Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e botas. O aplicador deverá usar: luvas e vestuário de proteção durante a preparação da calda. Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento, às zonas tratadas até à secagem do pulverizado. Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

PRIMEIROS SOCORROS

Afaste-se da zona de perigo **Em caso de inalação:** no caso de distúrbio respiratório, contacte o INEM através do 112 ou o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) através do **800 250 250** **Em caso de contacto com a pele:** remova todas as roupas contaminadas, lave de imediato a zona exposta com água corrente **Em caso de contacto com olhos:** lavar imediatamente durante 15 a 20 minutos sob água corrente, tendo cuidado para ter as pálpebras abertas **Em caso de ingestão:** lavar a boca imediatamente com água. Não induza o vómito sem orientação médica. Entre em contacto com o INEM ou com o CIAV Em todos os casos, se os sintomas persistirem ou se não se sentir bem, consulte de imediato um médico e mostre-lhe o rótulo e/ou a Ficha de Dados de Segurança (que contém informações mais detalhadas) Em caso de intoxicação de animais, entre em contacto com o seu veterinário.

Em caso de Intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos. Telef. 800 250 250.
Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

NOTA: Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar pela ação de fatores que estão fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.

valorfito

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