

#### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Suspeito de provocar cancro.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Contém aclonifena e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Pedir instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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

Usar luvas de protecção e vestuário de protecção.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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 protecção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

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

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície, incluindo 5 metros de coberto vegetal, em aipo, salsa, alho e cebola.

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície, incluindo 5 metros de coberto vegetal, em batateira.

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície, incluindo 20 metros de coberto vegetal, em feijoeiro, ervilha forrageira, faveira, grão de bico, lentilha e girassol.

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Recolher o produto derramado.

Armazenar em local fechado à chave.

Intervalo de segurança: 90 dias em aipo e cebola.

**Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).**

Tel.: 800 250 250.

Ed. 20818



#### Atenção

#### UFI: R5T0-G00C-D000-NWT9

Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.



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.

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.

PT80926936B



# Challenge®

Contém

1 L

Suspensão concentrada (SC) com 600 g/L ou 49,6% (p/p) de aclonifena

## Herbicida

de pré-emergência para o controlo de infestantes gramíneas e dicotiledóneas anuais em diversas culturas.

GRUPO 32 (S) HERBICIDA

Autorização de venda nº 1211 concedida pela DGAV

Lote N.º e Data de Produção: impressos na embalagem

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

**Titular da Autorização de Venda:**  
Bayer CropScience (Portugal)  
Produtos para a Agricultura, Lda.  
R. Quinta do Pinheiro, 5  
2794-003 CARNAXIDE  
Telef.: 21 417 21 21  
<https://cropsience.bayer.pt>

O **Challenge** é um herbicida residual e sistémico, composto pela substância ativa aclonifena pertencente à família química dos difeniléteres (Grupo F3). É absorvido pelo hipocótilo, cotilédones e coleóptilo, sendo translocado para os meristemas. Atua por inibição da biossíntese dos carotenóides.

#### UTILIZAÇÕES, DOSES/CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

O **Challenge** deve ser aplicado com as infestantes no estado inicial de desenvolvimento. Em todas as culturas só é permitida uma aplicação por ciclo cultural.

**Batateira:** aplicar em pós-plantação e em pré-emergência da cultura na dose de 2,5 – 3,0 L/ha.

**Senoura:** aplicar em pré-emergência da cultura na dose de 2,5 – 3,0 L/ha.

**Cebola:** aplicar em pós-emergência da cultura, às 4 folhas na dose de 1,25 L/ha.

**Alho:** aplicar em pré-emergência da cultura na dose de 2,5 L/ha.

**Aipo:** aplicar em pós-transplante da cultura desde as 4 folhas até às 8 folhas, na dose de 2,5 L/ha.

**Ervilha forrageira:** aplicar em pré-emergência da cultura na dose de 2,5 a 3,0 L/ha.

**Ervilheira:** aplicar em pré-emergência da cultura na dose de 2,5 a 3,0 L/ha.

**Grão-de-bico, feijoeiro, faveira, lentilhas e tremço:** aplicar em pré-emergência da cultura na dose de 2,5 a 3,0 L/ha.

**Girassol:** aplicar em pré-emergência da cultura na dose de 2,5 a 3,0 L/ha.

**Sorgo:** aplicar em pré-emergência da cultura na dose de 1,0 a 1,5 L/ha.

**Salsa:** aplicar em pré-emergência da cultura na dose de 2,5 L/ha.

#### Infestantes susceptíveis:

Rabo-de-raposa (*Alopecurus myosuroides*); erva-aranha (*Amaranthus blitoides*); moncos-de-perú (*Amaranthus retroflexus*); bolsa-do-pastor (*Capsella bursa-pastoris*); catassol (*Chenopodium album*); milhã-digitada (*Digitaria sanguinalis*); grizândra (*Diploptaxis erucoides*); milhã-pê-de-galo (*Echinochloa crus-galli*); amor-de-hortelão (*Galium aparine*); *Lamium* spp.; *Matricaria* spp.; cabelo-de-cão (*Poa annua*); *Polygonum* spp.; morugem-branca (*Stellaria media*).

#### Infestantes moderadamente susceptíveis:

Malvão (*Abutilon theophrasti*); figueira-do-inferno (*Datura stramonium*); erva-moleirinha (*Fumaria officinalis*); *Galinsoja* spp.; urtiga-morta (*Mercurialis annua*); *Viola* spp.; mostarda-dos-campos (*Sinapis arvensis*); serralha-macia (*Sonchus* spp.); esparguta (*Spergula arvensis*); urtigas (*Urtica* spp.); papoila (*Papaver* spp.); saramago (*Raphanus raphanistrum*).

#### Infestantes resistentes:

Âmio-maior (*Ammi majus*); corriola (*Convolvulus arvensis*); junças (*Cyperus* spp.); erva-moira (*Solanum nigrum*).

No momento da aplicação, o solo deve estar bem preparado e húmido.

Não mobilizar o solo depois da aplicação.

Não se deve semear ou plantar qualquer cultura diferente das referidas no rótulo antes de decorridos 5 meses da aplicação do **Challenge**.

#### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Evitar aplicar o herbicida em culturas com plantas doentes.

Não atingir terrenos e culturas vizinhas da área a tratar.

Não aplicar o herbicida em mistura com adubos líquidos.

A aplicação repetida do produto ou de herbicidas com o mesmo modo de ação, pode provocar o desenvolvimento de biótipos resistentes de algumas infestantes indicadas no rótulo como suscetíveis.

Recomenda-se proceder à rotação de culturas, sempre que possível e não aplicar o produto 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. Agitar bem o produto na embalagem, até ficar homogéneo. Juntar a quantidade de produto necessário 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/cm<sup>2</sup> e/ou usar bicos anti-arrastamento.

**Volume de calda recomendado:** 300-500 L/ha (na salsa: 200-500 L/ha).

Bayer