



challenge®

Contém

5 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 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.

Av. Vitor Figueiredo, N.º 4 - 4.º Piso

2790-255 CARNAIXIDE

Telef.: 21 417 21 21

<https://cropscience.bayer.pt>



PT84980110D

O **Challenge** é um herbicida residual, de contacto e sistémico, tendo na sua composição aclonifena, substância ativa que pertence à família química dos éteres difenilicos, grupo HRAC 32 (relativamente ao modo de ação, MoA). É absorvido pelo hipocôtilo, cotiledões e coleóptilo, sendo translocado para os meristemas por via do xilema. Atua por inibição da biossíntese dos carotenóides e da clorofila.

UTILIZAÇÕES, DOSES E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Dose	Época de Aplicação (N.º Máx. Aplicações)	I.S.
Sorgo	1 – 1,5 L/ha	Aplicar em pré-emergência da cultura (BBCH00 - BBCH08). (máximo de 1 aplicação)	Não aplicável
Girassol, Ervilheira e outras Leguminosas ^[1]	2,5 – 3 L/ha	Aplicar em pré-emergência da cultura (BBCH00 - BBCH08). (máximo de 1 aplicação)	Não aplicável
Alho		Aplicar em pré-emergência da cultura (BBCH00 - BBCH08). (máximo de 1 aplicação)	Não aplicável
Aipo	2,5 L/ha	Aplicar em pós-transplante da cultura (BBCH14 - BBCH18). (máximo de 1 aplicação)	90
Salsa		Aplicar em pré-emergência da cultura (BBCH00 - BBCH03). (máximo de 1 aplicação)	Não aplicável
Cebola	1,25 L/ha	Aplicar em pós-emergência da cultura, às 4 folhas (BBCH 14). (máximo de 1 aplicação)	90

Cultura	Dose	Época de Aplicação (N.º Máx. Aplicações)	I.S.
Cenoura	2,5 – 3 L/ha	Aplicar em pré-emergência da cultura (BBCH00 - BBCH03). (máximo de 1 aplicação)	Não aplicável
Batateira		Aplicar em pós-plantação e na pré-emergência da cultura (BBCH 00 - BBCH 08). (máximo de 1 aplicação)	Não aplicável
Tomateiro		Aplicar em pré-emergência (BBCH 00-09) ou pré-transplantação da cultura. (máximo de 1 aplicação)	Não aplicável

[1] Ervilheira (forrageira), grão-de-bico, feijoeiro, faveira, lentilha e tremoceiro

Infestantes suscetíveis:

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*); grizandra (*Diplotaxis erucoides*); milhã-pé-de-galo (*Echinochloa crus-galli*); amorde-hortelão (*Galium aparine*); *Lamium* spp.; *Matricaria* spp.; cabelo-de-cão (*Poa annua*); *Polygonum* spp.; morugem-branca (*Stellaria media*).

Infestantes moderadamente suscetíveis:

Malvão (*Abutilon theophrasti*); figueira-do-inferno (*Datura stramonium*); erva-moleirinha (*Fumaria officinalis*); *Galinsoga* spp.; urtiga-mortia (*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*).

Condições de utilização e restrições, respeitantes a todas as finalidades

No momento da aplicação, o solo deve estar bem preparado e húmido. Não mobilizar o solo depois da aplicação. Não se deve semejar ou plantar qualquer cultura diferente das referidas no rótulo antes de decorridos 5 meses da aplicação do **Challenge**.

O Challenge deve ser aplicado com as infestantes no estado inicial do desenvolvimento.

Na cultura do tomateiro, em usos de pré-emergência, fazer uma prova sobre a variedade antes de tratar a área completa.

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 AP利CAÇÃO

Calibrar corretamente 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 anti-arrastamento.

Volume de calda recomendado: 300-500 L/ha em batateira, cenoura, cebola, alho, aipo, ervilheira (forrageira), ervilheira, grão-de-bico, feijoeiro, faveira, lentilha, tremoceiro, girassol, sorgo e tomateiro; 200-500 L/ha em salsa.



PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS
[UFI: R5T0-G00C-D000-NWT9]

Suspeito de provocar cancro. • 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 comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. • 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. • Contém alconifena e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reação alérgica. • Ficha de segurança fornecida a pedido. • Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. • Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas. • Para proteção 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 proteção 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, ervilheira, ervilha forrageira, faveira, grão de bico, lentilha e girassol. • Para proteção 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 proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo 10 metros de coberto vegetal, em tomate e cenoura. • **Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.** • O aplicador deverá usar: luvas de proteção e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto. • Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado. • Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

Ed. 21025

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

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.

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.

