



PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

ATENÇÃO

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319: provoca irritação ocular grave.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

P280: Usar luvas de protecção, protecção ocular e protecção facial.

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO 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. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 Recolher o produto derramado.

P501a: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

EUH210: Ficha de Segurança fornecida a pedido.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3PT2 Para protecção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas, ou, utilizar bicos anti deriva que garantam, pelo menos, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPe3PT3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 10 metros quando a aplicação é efectuada na dose de 480 g/ha e de 20 metros quando são efectuadas 2 aplicações na dose de 240 g/ha.

SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar: camisa de manga comprida, calças, meias e botas.

SPoPT4 O aplicador deverá usar: luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial durante a preparação da calda; vestuário de protecção e botas de borracha durante a aplicação.

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

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de protecção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.



Grânulos dispersíveis (WG) com 510,42 g/kg ou 51% (p/p) de Dicamba, 62,475 g/kg ou 6.25% (p/p) de Nicosulfurão, 31,25 g/kg ou 3.13% (p/p) de Rimsulfurão e 31,25 g/kg ou 3.13% (p/p) de Isoxadifena-etilo (safener)

HECTOR é um herbicida sistémico para o controlo de infestantes mono e dicotiledoneas anuais e vivazes na cultura de milho para grão e silagem.

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

™ Marcas registadas da Corteva Agriscience e das suas companhias afiliadas

CONTEÚDO: 480 G e

Autorização de venda n.º 2015 concedida pela DGAV

Titular da autorização de venda:

Corteva Agriscience Portugal, S.A.

Campo Pequeno, 48 / 6º Esq., Edifício Taurus,

1000-081 Lisboa, Portugal

Tel: +351 217 998 030

www.corteva.pt

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti Venenos, Telef: 800 250 250

Manter em local fresco, 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.

UFI: 2KYA-50VF-900V-YDHH



3 362130 199663 >

278011 2302

PORTUGAL

Lote n.º e Data de produção: Ver embalagem

Este documento só pode ser usado como ferramenta de consulta. O rótulo atual do produto é aquele impresso na embalagem no momento da compra.



PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

ATENÇÃO

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319: provoca irritação ocular grave.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

P280: Usar luvas de protecção, protecção ocular e protecção facial.

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO 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. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 Recolher o produto derramado.

P501a: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

EUH210: Ficha de Segurança fornecida a pedido.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3PT2 Para protecção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas, ou, utilizar bicos anti deriva que garantam, pelo menos, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPe3PT3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 10 metros quando a aplicação é efectuada na dose de 480 g/ha e de 20 metros quando são efectuadas 2 aplicações na dose de 240 g/ha.

SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar: camisa de manga comprida, calças, meias e botas.

SPoPT4 O aplicador deverá usar: luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial durante a preparação da calda; vestuário de protecção e botas de borracha durante a aplicação.

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

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de protecção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.



Grânulos dispersíveis (WG) com 510,42 g/kg ou 51% (p/p) de Dicamba, 62,475 g/kg ou 6.25% (p/p) de Nicosulfurão, 31,25 g/kg ou 3.13% (p/p) de Rimsulfurão e 31,25 g/kg ou 3.13% (p/p) de Isoxadifena-etilo (safener)

HECTOR é um herbicida sistémico para o controlo de infestantes mono e dicotiledoneas anuais e vivazes na cultura de milho para grão e silagem.

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

™ Marcas registadas da Corteva Agriscience e das suas companhias afiliadas

CONTEÚDO: 480 G e

Autorização de venda n.º 2015 concedida pela DGAV

Titular da autorização de venda:

Corteva Agriscience Portugal, S.A.

Campo Pequeno, 48 / 6º Esq., Edifício Taurus,

1000-081 Lisboa, Portugal

Tel: +351 217 998 030

www.corteva.pt

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti Venenos, Telef: 800 250 250

Manter em local fresco, 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.

UFI: 2KYA-50VF-900V-YDHH



3 362130 199663 >

278011 2302

PORTUGAL

Lote n.º e Data de produção: Ver embalagem

Este documento só pode ser usado como ferramenta de consulta. O rótulo atual do produto é aquele impresso na embalagem no momento da compra.

HECTOR® é um herbicida indicado para o controlo das infestantes monocotilédneas e dicotiledóneas anuais e vivazes na cultura de milho, em aplicações de pós-emergência.

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS

Classificação do modo de ação das substâncias ativas conforme HRAC:

GRUPO 2, 4 HERBICIDA

HECTOR é um herbicida sistémico com alguma ação residual, seletivo para a cultura de milho, formulado com base nas substâncias ativas dicamba, nicossulfurão e rimsulfurão. A dicamba pertence à família química dos benzoatos, sendo uma auxina sintética (grupo HRAC 4). Apresenta absorção foliar e radicular e translocação rápida através do simplasto e do apoplasto. Atua por inibição do desenvolvimento celular (atua como o ácido indol-acético, IAA). O nicossulfurão e o rimsulfurão pertencem à família química das sulfonilureias, atuando por inibição da enzima acetolactate sintase (ALS) (grupo HRAC 2). São absorvidos principalmente pelas folhas, e em menor medida pelas raízes e após absorção distribuem-se rapidamente no interior da planta através do xilema e floema, interrompendo imediatamente o crescimento das infestantes.

UTILIZAÇÕES, DOSES/CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Infestantes	Dose (g/ha)	Nº Máx. Aplicações	Vol. Calda (L/ha)	Aplicação	Observações
Milho (grão e silagem)	Infestantes mono e dicotiledóneas anuais e vivazes	240 a 480	1	100 - 400	Aplicar o produto com a cultura no estado de 2 a 9 folhas (BBCH 12-19)	Para melhorar a eficácia recomenda-se adicionar um molhante não iónico ou óleo vegetal na dose registada. Não ultrapassar a dose máxima de 480 g/ha/campanha
		240	2			

INFESTANTES SUSCEPTÍVEIS: Moncos-de-perú (*Amaranthus retroflexus*), catassol (*Chenopodium album*), erva-pessegueira (*Polygonum persicaria*), beldroega (*Portulaca oleracea*), morugem-branca (*Stellaria media*), sorgo-bravo (*Sorghum halepense*), figueira-do-inferno (*Datura stramonium*), milhã-pé-de-galo (*Echinochloa crus-galli*), milho painço (*Panicum dichotomiflorum*), milhã-verticilada (*Setaria verticillata*), milhã-verde (*Setaria viridis*), azevém (*Lolium multiflorum*), sempre-noiva (*Polygonum aviculare*), erva-bastarda (*Polygonum lapathifolium*), erva-moira (*Solanum nigrum*), bardana-menor (*Xanthium strumarium*), milhã-digitada (*Digitaria sanguinalis*).

INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCEPTÍVEIS: Malvão (*Abutilon theophrasti*), corriola (*Convolvulus arvensis*), urtiga-morta (*Mercurialis annua*), milhã-amarelada (*Setaria pumila*).

O momento ideal para a aplicação é na fase de crescimento ativo das infestantes, ou seja no início do desenvolvimento.

Este documento só pode ser usado como ferramenta de consulta. O rótulo atual do produto é aquele impresso na embalagem no momento da compra.

Aplicar tendo em conta o estado de desenvolvimento das seguintes infestantes:

- *Echinochloa crus-galli*: desde a 1ª folha até ao aparecimento do 1º filho;
- *Setaria* spp: desde a 1ª folha até ao aparecimento da 4ª folha;
- *Digitaria sanguinalis*: desde a 1ª folha até ao aparecimento da 3ª folha;
- *Sorghum halepense*: desde a 2ª folha até 20 cm de altura. (De semente ou rizoma);
- Infestantes dicotiledóneas: desde o estado cotiledonar até às 6-8 folhas verdadeiras, dependendo da espécie.

No caso de aplicações com infestantes mais desenvolvidas, a eficácia pode diminuir.

O herbicida **HECTOR** não tem eficácia no controlo de gramíneas resistentes ao grupo HRAC 2 (inibidores de ALS).

No caso de elevada pressão de *Digitaria sanguinalis* e/ou presença de *Cyperus* spp. recomenda-se a combinação de **HECTOR** com outros herbicidas e/ou a elaboração de estratégias e programas para o seu controlo.

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

A aplicação repetida do herbicida ou de herbicidas com o mesmo modo de acção pode originar o aparecimento de biótipos resistentes de algumas infestantes indicadas no rótulo como susceptíveis. Para evitar que tal aconteça, recomenda-se proceder à rotação de culturas sempre que possível e não aplicar **HECTOR** mais do que 3 anos consecutivos nos mesmos solos. De preferência proceder à alternância com outros herbicidas de diferente modo de acção.

HECTOR não deverá ser aplicado com o milho em más condições vegetativas, nem quando a cultura se encontre em condições de "stress" (por condições meteorológicas adversas ou com sintomas de ataque de pragas).

A humidade do solo é indispensável para uma boa atuação do produto. A aplicação em solos arenosos extremamente leves aumenta o risco de fatores de stresse. Não misturar o herbicida com

outros herbicidas, inseticidas, fungicidas ou qualquer outro produto químico ou adubo, sem se conhecer previamente a sua compatibilidade.

Não misture **HECTOR** com produtos que contenham bentazona. Caso seja necessário fazer uma aplicação com produtos contendo bentazona, deve-se respeitar um intervalo mínimo de pelo menos 7 dias entre as duas aplicações.

A temperatura no momento da aplicação deve ser inferior a 25°C, situando-se a temperatura ótima entre 5 e 20°C.

Não aplicar em milho doce ou milho para produção de semente.

Culturas seguintes: Após a aplicação de **HECTOR** na cultura do milho, em rotação, pode-se proceder à instalação de colza ou cereais de inverno. Sorgo, beterraba, girassol, cereais de primavera, soja, ervilha, batata, tomate e algodão podem ser instalados na primavera seguinte.

Em caso de acidente ou falha da cultura, passadas 4 semanas da aplicação de **HECTOR**, e após uma lavoura profunda (20 cm), pode-se ressemeiar milho, sem repetir a aplicação do **HECTOR**.

Culturas adjacentes: evitar a deriva sobre as culturas não alvo, devendo repetir-se uma faixa de 5 m em relação às culturas adjacentes.

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

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

Para misturar **HECTOR** com molhantes não iónicos (ex. VIVOLT), e evitar a formação excessiva de espuma, são recomendadas as seguintes boas práticas:

Este documento só pode ser usado como ferramenta de consulta. O rótulo atual do produto é aquele impresso na embalagem no momento da compra.

1. Encha o tanque com $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da quantidade de água a ser utilizada na aplicação; 2. Introduza o **HECTOR**, mantendo a agitação durante o enchimento. No caso de mistura com outros produtos, tenha em consideração a ordem de introdução destes na cuba. 3. Termine de encher o depósito. 4. Introduza o molhante não iónico na cuba quando este estiver completamente cheio, evitando salpicos de água na superfície. 5. Mantenha a agitação constante durante a aplicação. 6. Reduza o ritmo ou pare a agitação nas fases finais da aplicação.

MODO DE APLICAÇÃO

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 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 deriva.

ADVERTÊNCIA: As recomendações e informação que disponibilizamos são fruto de amplos e rigorosos estudos e ensaios. No entanto, na utilização podem intervir numerosos factores que estão fora do nosso domínio (preparação de misturas, aplicação, condições climáticas, etc.). A empresa garante a composição, formulação e teor. O utilizador será responsável pelos danos causados (falta de eficácia, toxicidade em geral, resíduos, etc.) por inobservância total ou parcial das instruções do rótulo.

Este documento só pode ser usado como ferramenta de consulta. O rótulo atual do produto é aquele impresso na embalagem no momento da compra.