



PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Atenção:

Advertências de Perigo

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

Recomendações de Prudência

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

P391 - Recolher o produto derramado.

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



Informações Suplementares

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

Frases-Tipo Suplementares

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

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

SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar:

camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos

SPe3PT3 - Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície.

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

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

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

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

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 serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.



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

Herbicida de pós-emergência, indicado para o combate às infestantes gramíneas anuais e vivazes e infestantes de folha larga na cultura do milho (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

Autorização de venda n.º 1008 concedida pela DGAV

CONTEÚDO: 330 G e

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

TM © Marcas registadas da Corteva Agriscience e das suas companhias afiliadas



K-47886/2202 - PORTUGAL

Lote n.º e Data de produção: Ver embalagem

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Atenção:

Advertências de Perigo

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

Recomendações de Prudência

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

P391 - Recolher o produto derramado.

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

Informações Suplementares

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

Frases-Tipo Suplementares

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

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

SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos

SPe3PT3 - Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície.

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

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

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



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

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 serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.



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

Herbicida de pós-emergência, indicado para o combate às infestantes gramíneas anuais e vivazes e infestantes de folha larga na cultura do milho (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

Autorização de venda n.º 1008 concedida pela DGAV

CONTEÚDO: 330 G e

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

TM © Marcas registadas da Corteva Agriscience e das suas companhias afiliadas



K-47886/2202 - PORTUGAL

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

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS

O **ARIGO®** é um herbicida sistémico com alguma acção residual, absorvido pelas folhas e pelas raízes, indicado para o combate das infestantes gramíneas anuais e vivazes, bem como infestantes de folha larga (dicotiledóneas) na cultura do milho (grão e silagem).

Classificação do modo de acção da substância ativa conforme HRAC

GRUPO	F2, B	Herbicida
--------------	--------------	------------------

O **ARIGO** contém 3 substâncias activas: mesotriona, nicossulfurão e rimsulfurão. A mesotriona pertence ao grupo químico das tricetonas (Grupo F2 HRAC), o nicossulfurão e o rimsulfurão pertencem ao grupo químico das sulfonilureias (Grupo B HRAC).

A mesotriona inibe a enzima HPPD (hidroxifenilpiruvatodioxigenase), interveniente no processo de biossíntese dos carotenóides. Dado que os carotenóides são substâncias chave na produção de clorofila, a interrupção deste processo terá como consequência o aparecimento de tecidos branqueados nas plantas susceptíveis, bem como a sua morte. A mesotriona é absorvida pelas folhas e raízes.

O nicossulfurão e o rimsulfurão pertencem ao grupo químico das sulfonilureias e são ambos absorvidos pelas folhas apresentando uma actividade residual mínima. O seu modo de acção tem por base a inibição da enzima acetolactato-sintetase (ALS) com a consequente paragem do crescimento por inibição da divisão celular. Os sintomas (cloroses/necroses) tornam-se visíveis cerca de duas semanas após a aplicação do herbicida.

UTILIZAÇÕES, DOSES / CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Pós-emergência. A aplicação deve ser feita entre as 2 a 8 folhas do milho, quando as infestantes se encontrarem nos estádios iniciais do seu desenvolvimento (2 folhas) e em crescimento activo.

DOSE DE APLICAÇÃO: 330 gramas/ha

Infestantes Susceptíveis (Gramíneas): Cabelo-de-cão - *Poa annua*, Milhã-digitada - *Digitaria sanguinalis*, Milhã-pé-de-galo - *Echinochloa crus-galli*, Setarias - *Setaria* spp., Sorgo-bravo - *Sorghum halepense*

Infestantes Susceptíveis (Dicotiledóneas): Bredos - *Amaranthus retroflexus*, Erva-aranha - *Amaranthus blitoides*, Catassol - *Chenopodium album*, *Convolvulus scoparius*, Erva-aranha - *Amaranthus blitoides*, Erva-moira - *Solanum nigrum*, Erva-pessegueira - *Polygonum persicaria*, *Euphorbia nutans*, Figueira-do-inferno - *Datura stramonium*, Mal-casada - *Polygonum lapathifolium*, Malvão - *Abutilon theophrasti*, Miosótis - *Myosotis arvensis*, Morugem-branca - *Stellaria media*, Saramago - *Raphanus raphanistrum*, Tasneirinha - *Senecio vulgaris*, Urtiga-morta - *Mercurialis annua*, Uva-dos-tintureiros - *Phytolacca americana*, Verónica-da-Pérsia - *Veronica persica*

Infestantes Moderadamente Susceptíveis: Beldroega - *Portulaca oleracea*, Corriola-bastarda - *Polygonum convolvulus*, Sempre-noiva - *Polygonum aviculare*

Intervalo de Segurança: Não tem (atendendo ao estado fenológico da cultura quando é realizada a aplicação).

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 BIOLÓGICAS

Evitar o arrastamento para terrenos e ou culturas vizinhas.

O **ARIGO** não deverá ser aplicado em plantas sujeitas a qualquer tipo de stress, tal como provocado por temperaturas extremas, seca, excesso de água, doenças, pragas ou carências nutricionais.

Não aplicar após um período com temperaturas baixas (< 5° C) ou precipitação contínua - esperar até que as plantas de milho voltem a formar uma camada cerosa.

Não aplicar com temperaturas baixas (abaixo de 4°C).

Não aplicar com temperaturas elevadas (acima de 35°C).

Não aplicar quando a amplitude térmica seja superior a 17°C.

Não aplicar nas plantas molhadas (precipitação ou orvalho).

Não aplicar quando se preveja a ocorrência de precipitação nas 2 horas seguintes à aplicação.

Não aplicar em campos de multiplicação de milho, em milho-doce ou milho para pipocas.

No caso de perda ocasional da cultura tratada com este herbicida, só poderá voltar a semear milho.

Após uma cultura de milho tratada com **ARIGO** qualquer cereal poderá ser semeado na campanha seguinte (Outono-Inverno). Na Primavera seguinte qualquer cereal poderá ser cultivado. Na cultura do girassol aconselha-se a realização de uma mobilização de solo a 15 cm.

Não misturar com herbicidas à base de bentazona. Se for necessário proceder a uma aplicação de produtos contendo bentazona deverá ser cumprido um prazo mínimo de 1 semana entre esta aplicação e a aplicação do **ARIGO**.

Não misturar com insecticidas organofosforados. Se for necessário proceder a uma aplicação de um insecticida deste tipo deverá ser cumprido um prazo mínimo de 1 semana entre este e a aplicação do **ARIGO**.

GESTÃO DE RESISTÊNCIAS

Para evitar o desenvolvimento de resistências, praticar a alternância com herbicidas de modo de acção distinto. O **ARIGO** é composto por 3 substâncias activas apresentando modos de acção diferentes: a mesotriona pertence ao grupo químico das tricetonas, que inibe a enzima HPPD (hidroxifenilpiruvatodioxigenase) e pelo nicossulfurão e rimsulfurão que pertencem ao grupo químico das sulfonilureias actuando através da inibição da enzima ALS (acetolactato-sintetase).

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

De forma a evitar espuma não utilize agitação na parte superior do tanque. Deitar metade da água necessária e agitar suavemente. Juntar a quantidade de produto a utilizar e completar o volume de água.

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 da calda.

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

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: 200-400 L/ha.

Para uma melhor absorção foliar, com o consequente aumento de eficácia, aconselha-se a adição de **TREND® 90 / VIVOLT® 90** na concentração de 100 mL por 100L.

LIMPEZA DO EQUIPAMENTO DE PULVERIZAÇÃO:

Lavar cuidadosamente o material de aplicação com água e detergente. Os bicos e os filtros devem ser lavados separadamente.

Para evitar danos nas culturas pulverizadas posteriormente, limpar com cuidado todo o material de pulverização logo após a aplicação do produto. Esvaziar completamente o pulverizador logo após a aplicação. Com água limpa remover os resíduos existentes na parte exterior do equipamento.

Com água limpa enxaguar o interior do pulverizador, utilizando pelo menos um décimo do volume do depósito. Colocar a bomba a funcionar para limpar adequadamente a barra e as mangueiras, tendo desmontado previamente os bicos de pulverização (proceder à sua lavagem separadamente). Esvaziar completamente o pulverizador. Repetir o enxaguamento com água limpa, do depósito, barra e mangueiras. Usar vestuário de protecção adequado durante a operação de limpeza. Não realizar a limpeza em recintos fechados, na proximidade de poços, cursos de água, árvores ou terrenos cultivados.

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, resistências, 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.

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Atenção:

Advertências de Perigo

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

Recomendações de Prudência

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

P391 - Recolher o produto derramado.

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

Informações Suplementares

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

Frases-Tipo Suplementares

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

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

SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos

SPe3PT3 - Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície.

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

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

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



Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). 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 serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

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