

Herbicida foliar não seletivo para o controlo de infestantes e supressão de ramos ladrões em diversas culturas e dessecante da rama de batateira

COMPOSIÇÃO: Concentrado emulsionável com 680 g/L (72% p/p) de ácido nonanóico/ácido pelargónico

Autorização de venda nº 0801 concedida pela DGAV

MODO DE AÇÃO

O Beloukha é composto por ácido pelargónico /ácido nonanóico, é um herbicida de foliar não seletivo, sem efeito residual, para o controlo de infestantes (anuais, bianuais, monocotiledóneas e dicotiledóneas) e supressão de ramos ladrões em diversas culturas e dessecante da rama de batateira.

O ácido pelargónico está presente naturalmente na Natureza, com um modo de ação único. Provoca alterações na permeabilidade da membrana celular da epiderme das plantas, destruindo a cutícula, levando à dessecação das células e rápida morte da planta.

Após a aplicação, quer a fotossíntese quer outros processos fisiológicos são afetados, levando ao aparecimento de necroses, algumas horas após aplicação.

O Beloukha, quanto ao modo de ação, tem classificação HRAC código 0: MoA desconhecido.

O Beloukha é um dos poucos herbicidas de origem natural, extraído do girassol.

O ácido pelargónico no solo degrada-se rapidamente em elementos naturais que reentram no ciclo do carbono, não ficando quaisquer resíduos no solo.

É um produto com um perfil favorável, de baixa perigosidade para o Homem e Ambiente.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CONTROLO DE INFESTANTES MONOCOTILEDÓNEAS E DICOTILEDÓNEAS

As pulverizações de BELOUKHA só estão autorizadas para Ar livre.

CULTURAS

Actinidia (=kiwi) (*Actinidea deliciosa*, *A. chinensis*); Figueira; Videira; Amora-silvestre; Framboesa; Groselheira-negra; Groselheira-vermelha; Mirtilo-azul (=arando-azul); Mirtilo-vermelho; (=arando-vermelho); Macieira; Pereira; Marmeleiro; Nespereira; Damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro); Cerejeira; Ginjeira;

Pessegueiro (inclui nectarina); Ameixeira; Limoeiro; Tangerineira (inclui clementina e híbridos); Laranjeira; Amendoeira; Castanheiro; Avela; Nogueira; Pistáchio; Romãzeira; Morangueiro; Sabugueiro		
Oliveira		
Beringela; Pimenteiro; Pimenteiro-cayenne (=piri-piri; malagueta); Tomateiro		
Abóbora (abóbora-menina); Aboborinha (=courgette); Melancia; Meloeiro; Pepino		
Ervilha; Faveira; Feijoeiro; Grão-de-bico; Lentilha; Tremoço		
Cenoura; Nabo; Pastinaca; Rabanete (=Rábano)		
Alcachofra; Espargo; Quiabo		
Batata-doce; Batateira		
Alho; Alho-porro (=alho-francês); Cebola; Chalota		
Beterraba-sacarina (=beterraba-açucareira); Beterraba-de-mesa		
Aipo (caule); Alface; Alface-de-cordeiro (=canónigos); Agrião-de-sequeiro (=agrião-rinçã); Beldroega; Endívia (=chicória "witloof"; chicória-de-Bruxelas); Escarola (=chicória-frisada; chicória-de-folha-larga); Espinafre; Rúcula; Rúcula-selvagem		
Alecrim (=rosmaninho); Aneto (=endro); Angélica; Camomila; Cártamo (=açafraão-bastardo); Cebolinha; Cerefólio; Coentros; Cominho (=alcarávia); Erva-doce (=anis); Estragão; Hortelã-pimenta; Manjeriço; Mostarda; Orégãos; Salsa; Salva; Tomilho		
Couve-chinesa (=pak-choi); Couve-coração; Couve-lombarda; Couve-portuguesa (inclui couve-tronchuda; couve-penca); Couve-roxa; Couve-ornamental; Couve-brócolo; Couve-flor; Couve-de-Bruxelas; Couve-de-Repolho; Couve-galega; Couve-de-Pequim; Couve-nabo (=rutabaga)		
Cameleira; Loureiro; Hibisco; Papoila-dormideira		
Relvados; Ornamentais (folhas e flores); Ornamentais (bolbos, rizomas e tubérculos); Ornamentais (coníferas, árvores e arbustos)		
Aveia; Centeio; Cevada; Milho; Trigo-mole; Trigo-duro; Sorgo; Triticale; Espelta; Quinoa; Colza; Lúpulo		
Girassol; Linho; Borragem		
Prados e pastagens		
Época de Aplicação	N.º máx. aplic. (intervalo entre aplic.)	Dose (L/ha)
Pré-plantação e pré-sementeira da cultura e com as infestantes na fase de crescimento ativo. Controlo das infestantes antes da plantação ou sementeira.	2 (mínimo 7 dias)	16 – 32 (L/ha)

CULTURAS
Beringela; Pimenteiro; Pimenteiro-cayenne (=piri-piri; malagueta); Tomateiro
Abóbora (abóbora-menina); Aboborinha (=courgette); Melancia; Meloeiro; Pepino
Ervilha; Faveira; Feijoeiro; Grão-de-bico; Lentilha; Tremoço
Cenoura; Nabo; Pastinaca; Rabanete (=Rábano)
Alcachofra; Espargo; Quiabo
Batata-doce; Batateira
Alho; Alho-porro (=alho-francês); Cebola; Chalota
Beterraba-sacarina (=beterraba-açucareira); Beterraba-de-mesa
Aipo (caule); Alface; Alface-de-cordeiro (=canónigos); Agrião-de-sequeiro (=agrião-rinçã); Beldroega; Endívia (=chicória "witloof"; chicória-de-Bruxelas); Escarola (=chicória-frisada; chicória-de-folha-larga); Espinafre; Rúcula; Rúcula-selvagem
Alecrim (=rosmaninho); Aneto (=endro); Angélica; Camomila; Cártamo (=açafraão-bastardo); Cebolinha; Cerefólio; Coentros; Cominho (=alcarávia); Erva-doce (=anis); Estragão; Hortelã-pimenta; Manjeriço; Mostarda; Orégãos; Salsa; Salva; Tomilho

CULTURAS		
Couve-chinesa (=pak-choi); Couve-coração; Couve-lombarda; Couve-portuguesa (inclui couve-tronchuda; couve-penca); Couve-roxa; Couve-ornamental; Couve-brócolo; Couve-flor; Couve-de-Bruxelas; Couve-de-Repolho; Couve-galega; Couve-de-Pequim; Couve-nabo (=rutabaga)		
Cameleira; Loureiro; Hibisco; Papoila-dormideira		
Relvados; Ornamentais (folhas e flores); Ornamentais (bolbos, rizomas e tubérculos); Ornamentais (coníferas, árvores e arbustos)		
Aveia; Centeio; Cevada; Milho; Trigo-mole; Trigo-duro; Sorgo; Triticale; Espelta; Quinoa; Colza; Lúpulo		
Girassol; Linho; Borragem		
Prados e pastagens		
Época de Aplicação	N.º máx. aplic. (intervalo entre aplic.)	Dose (L/ha)
Aplicar em pré-emergência da cultura (BBCH 00-08). Controlo das infestantes após a sua emergência, mas antes da emergência da cultura.	2 (mínimo 7 dias)	16 – 32 (L/ha)

CULTURAS		
Beringela; Pimenteiro; Pimenteiro-cayenne (=piri-piri; malagueta); Tomateiro		
Abóbora (abóbora-menina); Aboborinha (=courgette); Melancia; Meloeiro; Pepino		
Ervilheira; Faveira; Feijoeiro; Grão-de-bico; Lentilha; Tremoço		
Cenoura; Nabo; Pastinaca; Rabanete (=Rábano)		
Alcachofra; Espargo; Quiabo		
Batata-doce; Batateira		
Alho; Alho-porro (=alho-francês); Cebola; Chalota		
Beterraba-sacarina (=beterraba-açucareira); Beterraba-de-mesa		
Aipo (caule); Alface; Alface-de-cordeiro (=canónigos); Agrião-de-sequeiro (=agrião-rinchão); Beldroega; Endívia (=chicória "witloof"; chicória-de-Bruxelas); Escarola (=chicória-frisada; chicória-de-folha-larga); Espinafre; Rúcula; Rúcula-selvagem		
Alecrim (=rosmaninho); Aneto (=endro); Angélica; Camomila; Cártamo (=açafraão-bastardo); Cebolinho; Cerefólio; Coentros; Cominho (=alcarávia); Erva-doce (=anis); Estragão; Hortelã-pimenta; Manjeriço; Mostarda; Orégãos; Salsa; Salva; Tomilho		
Couve-chinesa (=pak-choi); Couve-coração; Couve-lombarda; Couve-portuguesa (inclui couve-tronchuda; couve-penca); Couve-roxa; Couve-ornamental; Couve-brócolo; Couve-flor; Couve-de-Bruxelas; Couve-de-Repolho; Couve-galega; Couve-de-Pequim; Couve-nabo (=rutabaga)		
Cameleira; Loureiro; Hibisco; Papoila-dormideira		
Relvados; Ornamentais (folhas e flores); Ornamentais (bolbos, rizomas e tubérculos); Ornamentais (coníferas, árvores e arbustos)		
Aveia; Centeio; Cevada; Milho; Trigo-mole; Trigo-duro; Sorgo; Triticale; Espelta; Quinoa; Colza; Lúpulo		
Girassol; Linho; Borragem		
Prados e pastagens		
Época de Aplicação	N.º máx. aplic. (intervalo entre aplic.)	Dose (L/ha)
Aplicar em pós-emergência (BBCH 10-97) e com as infestantes na fase de crescimento ativo. Aplicação em banda ou entrelinhas.	2 (mínimo 7 dias)	16 - 32

Cultura	Época de Aplicação	N.º máx. aplic. (intervalo entre aplic.)	Dose (L/ha)
Videira	Aplicar na fase de crescimento ativo das infestantes até às 4 a 6 folhas, desde a dormência da vinha até ao fecho dos cachos. Evite qualquer contato com as folhas da videira. Efetuar o tratamento preferencialmente de manhã. Aplicar quando a vegetação estiver seca. São permitidas duas aplicações com 3 a 4 semanas de intervalo.	2 (21-28 dias)	16 (L/ha)

CULTURAS		
Maceira; Pereira; Marmeleiro; Nespereira; Nespereira-da-europa		
Damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro); Cerejeira; Ginjeira; Pessegueiro (inclui nectarina); Ameixeira		
Limoeiro; Tangerineira (inclui clementina e híbridos); Laranja; Lima		
Amendoeira; Castanheiro; Avela; Nogueira; Pistáchio		
Oliveira		
Romãzeira; Diospireiro		
Pinheiro-manso		
Actinidia (=kiwi) (<i>Actinidea deliciosa</i> , <i>A. chinensis</i>)		
Época de Aplicação	N.º máx. aplic. (intervalo entre aplic.)	Dose (L/ha)
Todo o ciclo cultural (BBCH 00-99)	2 (mínimo 14 dias)	16 – 32 (L/ha)

Infestantes suscetíveis

beldro (*Amaranthus hybridus*), bredos (*Amaranthus retroflexus*), catassol (*Chenopodium album*), *Geranium pusillum*, cardo-morto (*Senecio vulgaris*), milhã-digitada (*Digitaria sanguinalis*), cabelo-de-cão (*Poa annua*), poa-comum (*Poa trivialis*), milhã-verde (*Setaria viridis*).

Infestantes moderadamente suscetíveis

repimpim (*Erodium cicutarium*), gerânio-peludo (*Geranium rotundifolium*), beldroega (*Portulaca oleracea*), bromos (*Bromus mollis*), azevão (*Lolium multiflorum*), verónica-da-pérsia (*Veronica persica*), milhã-amarelada (*Setaria pumila*).

SUPRESSÃO DE RAMOS LADRÕES

CULTURAS		
Actinidia (=kiwi) (<i>Actinidea deliciosa</i> , <i>A. chinensis</i>)		
Macieira; Pereira; Marmeleiro; Nespereira; Nespereira-da-europa		
Damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro); Cerejeira; Ginjeira; Pessegueiro (inclui nectarina); Ameixeira		
Limoeiro; Tangerineira (inclui clementina e híbridos); Laranjeira		
Amendoeira; Castanheiro; Aveleira; Nogueira; Pistáchio		
Oliveira		
Romãzeira		
Época de Aplicação	N.º máx. aplic. (intervalo entre aplic.)	Dose (L/ha)
<p>Todo o ciclo cultural (BBCH 00-99). Aplicar nos jovens ramos ladrões com menos de 15 cm de comprimento, antes de iniciarem a lenhificação.</p> <p>Aplicar o produto unicamente aos ladrões, evitando qualquer contato com as outras partes da cultura</p>	<p>2 (mínimo 14 dias)</p>	<p>16 – 32 (L/ha)</p>

Cultura	Época de Aplicação	N.º máx. aplic. (intervalo entre aplic.)	Dose (L/ha)
Videira	<p>Aplicar nos jovens ramos ladrões com menos de 15 cm de comprimento, antes de iniciarem a lenhificação.</p> <p>Evite qualquer contato com as outras partes da videira.</p> <p>Aplicar o produto unicamente aos ladrões. Qualquer parte da videira atingida é suscetível de ser destruída. Efetuar o tratamento preferencialmente de manhã.</p>	<p>3 (espaçadas de 2 a 3 semanas)</p>	<p>6 – 8 (L/ha)</p>

DESSECANTE DA RAMA BATATEIRA

Cultura	Época de Aplicação	N.º máx. aplic.	Dose (L/ha)
Batateira	<p>Aplicar assim que se atinja o calibre comercial desejado e a taxa de matéria seca for atingida.</p> <p>Realizar previamente uma trituração mecânica deixando as hastes com 15-20 cm de altura. É recomendável aplicar o produto entre 1 a 5 dias após a trituração mecânica. Efetuar o tratamento preferencialmente de manhã.</p>	<p>1</p>	<p>16L/ha</p>

UTILIZAÇÕES MENORES (ao abrigo do Art. 51º do Reg. (CE) n.º 1107/2009)

Cultura	Época de Aplicação	N.º máx. aplic. (intervalo entre aplic.)	Dose (L/ha)
Morangueiro; Amora-silvestre; Framboesa; Groselheira-negra; Groselheira-vermelha; Mirtilo-azul (=arando-azul); Mirtilo-vermelho (=arando-vermelho); Sabugueiro	Todo o ciclo cultural (BBCH 00-99) Supressão de ramos ladrões (desladramento)	2 (mínimo 14 dias)	16 – 32 (L/ha)

A eficácia e fitotoxicidade resultantes destas utilizações menores são da inteira responsabilidade do utilizador do produto fitofarmacêutico

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Tendo em conta o modo de ação do BELOUKHA®, para obtenção dos melhores resultados deverá respeitar as condições seguintes:

- 1- Uma concentração mínima de 8% ou 8 L por hL, respeitando a dose homologada.
- 2- A aplicação deverá ser feita preferencialmente quando as infestantes não estão muito húmidas. A conjugação de temperaturas altas (superior a 15°C) com luz, resulta num efeito visível mais rápido do produto, em condições ótimas as plantas morrem passadas 2 horas. Evitar aplicar quando se prevê chuva nas 2 horas seguintes à aplicação.
- 3- O Beloukha deve ser aplicado nos primeiros estados de desenvolvimento das infestantes para a uma boa eficácia.
- 4- É importante molhar bem todas as partes da planta alvo que se pretende controlar (infestante, rama da batateira ou ramos ladrões), fazendo uma cobertura de 100%. O Beloukha é um produto com ação por contacto, sem efeito sistémico ou residual, daí que fazer uma boa cobertura na aplicação é fundamental para obter os resultados de controle das infestantes. Recomenda-se utilizar bicos de jato plano de 80º ou de 110º e respeitar uma pressão de 2 a 2.5 bar.
- 5- Temperatura da água para preparação da calda superior a 12 °C

A aplicação repetida deste herbicida ou outros com o mesmo modo de ação pode provocar o desenvolvimento de biótipos resistentes de algumas infestantes indicadas no rótulo como suscetíveis. De preferência proceder à alternância com herbicidas de diferentes modos de ação. Evite qualquer contato com as folhas das plantas cultivadas.

COMO APLICAR ?

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 adequadamente o equipamento, calculando o volume de calda gasto por hectare, 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 a 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.

Recomenda-se utilizar bicos de jato plano de 80° ou de 110° e respeitar uma pressão de 2 a 2.5 bar.

Volumes de calda:

- 200-300 L/ha em videira para controlo de infestantes;
- 150-200 L/ha em videira para supressão dos ladrões;
- 150-300 L/ha em batateira como dessecante;
- 150-400 L/ha nas restantes culturas.

LIMPEZA DO EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO

Após cada tratamento com BELOUKHA®, lavar cuidadosamente o pulverizador com água e um agente molhante (recomendado para a lavagem dos pulverizadores), e em conformidade com a legislação em vigor.

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal (CLP): Atenção

Advertências de perigo (CLP):

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência (CLP):

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento

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

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

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

P501a - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado á recolha de residuos perigosos

Frases EUH:

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Frases adicionais:

SP1 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.

SPE3 Para proteção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de 5m em relação às águas de superfície.

SPGPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.

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 proteção e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 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. (embalagens até 25L)

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos, Telef.: 808 250 250.

NOTA: Os resultados da aplicação deste produto são susceptíveis de variar por acção de factores que estão fora do nosso domínio, pelo que nos responsabilizamos apenas pelas características previstas na Lei.

ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL

PARA EVITAR RISCOS PARA OS SERES HUMANOS E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Titular da autorização de venda:	DISTRIBUIDO POR
Titular da autorização: Belchim Crop Protection NV/SA Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, Belgium	Avenida do Brasil, nº 2E, loja 6, 3080-323 Figueira da Foz Portugal Telef. 233109482 www.belchim.pt

Embalagens: 1L, 3L, 10 L

Beloukha®

FICHA TÉCNICA

Esta ficha técnica é uma ficha meramente informativa que não dispensa a leitura atenta do rótulo do produto.