FICHA TÉCNICA

Herbicida para as culturas da vinha, olival, macieira e pereira, de pós-emergência precoce destinado ao controlo de infestantes dicotiledóneas e monocotiledóneas anuais.

COMPOSIÇÃO: Grânulos dispersíveis em água (WG) com 6,7 g/Kg de flazassulfurão e 288 g/Kg de glifosato

Autorização de venda n° 0882 concedida pela DGAV

MODO DE AÇÃO

CHIKARA DUO é um herbicida de pós emergência precoce, composto por flazassulfurão e glifosato.
O flazassulfurão é um herbicida pertencente ao grupo químico das sulfonilureias, com ação sistémica ascendente e descendente, é absorvido pelas folhas e pelas raízes das infestantes, rapidamente translocado para os pontos de crescimento activo onde, por inibição dos aminoácidos essenciais, lhes provoca a morte.
O flazassulfurão pertence ao grupo químico das sulfonilureias; Grupo HRAC - WSSA: B2, Inibidores ALS.
O glifosato, derivado da glicina, atuando por inibição da biosíntese do aminoácido shiquimato (inibindo a atividade da enzima EPSP sintase). É absorvido pelas folhas e outras partes verdes das infestantes e translocado desde as partes aéreas até aos seus orgãos subterrâneos, tais como raízes, rizomas, tubérculos e bolbos. O glifosato pertence ao Grupo HRAC - WSSA: Grupo G9.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CULTURA	ALVO	DOSE	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Vinha	Infestantes dicotiledóneas e monocotiledóneas anuais.	2,25 - 3 kg/ha	Pós-emergência das infestantes, de preferência quando estas atingirem 5 a 10 cm de altura, não ultrapassando os 15 cm.
Olival			
Macieira			
Pereira			

Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, Lda
Rua da Oliveira, 37 - 2º 3080-074 Figueira da Foz

FICHA TÉCNICA

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Fazer uma única aplicação por ciclo vegetativo, não ultrapassando a dose de 3 Kg/ha na área tratada, em ambos os lados da linha de plantação.
CHIKARA DUO usado em pós emergência precoce das infestantes pode ser aplicado em qualquer estado de desenvolvimento da cultura. É aplicado em pulverização diretamente ao solo, nas linhas de plantação, evitando o contacto com os órgãos verdes ou não lenhificados das culturas a proteger.
Evitar aplicações de CHIKARA DUO em condições climáticas que resultem numa reduzida absorção do herbicida pelas infestantes, incluindo secura severa, inundação, geada, frio acentuado e vento seco.
CHIKARA DUO é um herbicida não selectivo, activo sobre a maioria das espécies de plantas. Evitar o sobre-doseamento.
Não aplicar CHIKARA DUO em condições de vento forte ou com altas pressões de pulverização, dado que estas geram gotas muito finas, de fácil arrastamento para as culturas circundantes.
Não são esperados casos de resistência de infestantes aos inibidores de ALS (como flazassulfurão) em combinação com glifosato. Ainda que tais casos não sejam esperados, a aplicação de CHIKARA DUO deverá fazer parte de uma estratégia de manuseamento de resistência das infestantes, alternando o seu uso com herbicidas de diferente modo de ação.
Não aplicar em vinhas, pomares e olivais com menos de 3 anos.

INFESTANTES SUSCETÍVEIS

Morrião (*Anagallis arvensis*), erva-armoles (*Atriplex patula*), fura-capa (*Bromus catharticus*), bolsa-do-pastor (*Capsella bursa pastoris*), agrião-menor (*Cardamine hirsuta*), catassol (*Chenopodium album*), cardo-das-vinhas (*Cirsium arvense*), almeiroa (*Crepis vesicaria*) grizandra (*Diplotaxis erucoides*), epilóbio (*Epilobium parviflorum*), avoadinha (*Conyza bonariensis*), amor-de-hortelão (*Galium aparine*), coentrinho (*Geranium dissectum*), bico-de-pomba-menor (*Geranium molle*), cevada-dos-ratos (*Hordeum murinum*), lâmio-roxo (*Lamium purpureum*), lepídio (*Lepidium sp.*), azevém (*Lolium multiflorum*), gazão (*Lolium perenne*), luzerna-preta (*Medicago lupulina*), erva-azeda (*Oxalis corniculata*), raspa-saias (*Picris echioides*), língua-de-ovelha (*Plantago lanceolata*), tanchagem-maior (*Plantago major*), cabelo-de-cão (*Poa annua*), poa-comum (*Poa trivialis*), cinco-em-rama (*Potentilla reptans*), patalôco (*Ranunculus arvensis*), botão-de-oiro (*Ranunculus repens*), labaça-crespa (*Rumex crispus*), tasneirinha (*Senecio vulgaris*), milhã-verde (*Setaria viridis*), serralha-espinosa (*Sonchus asper*), serralha-macia (*Sonchus oleraceus*), dente-de-leão (*Taraxacum officialis*), salsinha-de-cabeça-rente (*Torilis*

Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, Lda
Rua da Oliveira, 37 - 2º 3080-074 Figueira da Foz

nodosa), trevão (*Trifolium campestre*), trevo-rasteiro (*Trifolium repens*), verónica-dos-campos (*Veronica arvensis*), verónica-de-folha-de-hera (*Veronica heredifolia*), verónica-da-pérsia (*Veronica persica*).

INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCEPTÍVEIS: Bredo-branco (*Amaranthus album*) corriola (*Convolvulus arvensis*), malva-silvestre (*Malva sylvestris*), sempre-noiva (*Polygonum aviculare*).

INFESTANTES RESISTENTES: Espadana-pequena (*Bromus rubens*).

COMO APLICAR ?

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

No recipiente onde se prepara a calda deitar metade da água necessária. Juntar a quantidade de CHIKARA DUO a utilizar e completar o volume de água, agitando sempre.

MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar adequadamente o equipamento, calculando o volume gasto por hectare, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade de trabalho, com especial cuidado na uniformidade da distribuição da 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/m2 e/ou usar bicos anti arrastamento.
Aplicar em pós emergência das infestantes, de preferência quando estas atingirem 5 a 10 cm de altura, não ultrapassando os 15 cm. Aplicar em ambos os lados da linha de plantação.
Utilizar um volume de calda recomendado entre os 150 e os 400 L/ha, numa aplicação única por ano.

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Pictogramas de perigo (CLP):

ATENÇÃO

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouro
H319 – Provoca irritação ocular grave.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P261 - Evitar respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção e protecção ocular.
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.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391 - Absorver 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.
EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.
SPe3: Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas circunvizinhas.
SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar camisas de mangas compridas, calças, meias e botas.
SPoPT4: O aplicador deverá usar luvas adequadas e protecção ocular durante a preparação da calda e luvas durante a aplicação do produto.
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 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.
SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef.: 800 250 250.
SPgPT6 Não armazenar a temperaturas superiores a 40°C.

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

BELCHIM CROP PROTECTION

Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, Lda
Rua da Oliveira, 37 - 2º 3080-074 Figueira da Foz

FICHA TÉCNICA

Titular da autorização de venda:	DISTRIBUIDO POR:
ISK BIOSCIENCE EUROPE NV PEGASUS PARK DE KLEETLAAN 12 B – BUS 9 1831 DIEGEM BÉLGICA	Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, Lda Rua da Oliveira, 37 - 2º 3080-074 Figueira da Foz Telef. 233109482 www.belchim.pt

Embalagens: 300 gr, 1 kg, 3 kg.

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