FICHA
TÉCNICA

Katana®

Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Herbicida para as culturas da vinha, olival, citrinos, zonas não cultivadas e vias de comunicação, no controlo de infestantes dicotiledóneas anuais, gramíneas anuais e junça.

COMPOSIÇÃO: Grânulos dispersíveis em água (WG) com 25% (p/p) de flazassulfurão
Autorização de venda n° 0230 concedida pela DGAV

MODO DE AÇÃO

KATANA 25 WG® é um herbicida sistémico com ação residual, com absorção foliar e radicular.

É formulado com base na substância ativa flazassulfurão, pertencente à família química das sulfonilureias. Apresenta uma translocação rápida no apoplasto e simplasto até às zonas meristemáticas. Atua por inibição da enzima acetolactato sintase (ALS), indispensável à síntese dos aminoácidos leucina, isoleucina e valina. De acordo com o HRAC (*Herbicide Resistance Action Committee*), esta substância ativa pertence ao Grupo 2 em relação ao seu MoA (Modo de Ação).

Quando aplicado em pré-emergência, as raízes das plântulas que emergem, absorvem o flazassulfurão presente nas camadas superficiais do solo. As plantas que emergem apresentam um aspecto normal até às 2-3 folhas, morrendo pouco depois.
Quando aplicado em pós emergência precoce das infestantes, poucas horas após a aplicação, a planta deixa de crescer. Os sintomas visíveis aparecem 3 a 4 dias após, com descoloração das jovens folhas, e posterior necrese e avermelhamento que leva à morte da planta 20-25 dias após aplicação.
O flazassulfusão é uma molécula de largo espetro de ação, controla a maioria das infestantes mais difíceis e com persistência de ação.
Não tem riscos de lixiviação para as camadas mais profundas do solo nem de contaminação dos lençóis freáticos.

O flazassulfurão é uma substância ativa com um bom perfil toxicológico, respeitando o ambiente, adultos, crianças e animais.
É seletivo para as culturas em que está autorizado, devido à capacidade que estas têm de metabolizar o flazassulfurão transformando-o em metabolitos inativos. Pontualmente podem aparecer sintomas de fitotoxicidade ligeiros (necroses) que são temporários e não afetam a produção.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CULTURA	ALVO	DOSE	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Vinha	Infestantes dicotiledóneas e monocotiledóneas anuais; junça	200 g/ha	Aplicar em pós-emergência precoce das infestantes (até às 4 folhas), na Primavera (de fevereiro até abril). Aplicar em vinhas com mais de 3 anos. Pulverização dirigida ao solo. Aplicação em bandas (na linha de plantação), ocupando 1/3 ou 33% da área total do terreno. Não ultrapassar a dose máxima de 67 g/ha de área total por ano. N.º máximo de aplicações: 1. Volume de calda recomendado: 200 a 400 l/ha.
Olival		160 g/ha	Aplicar em pós-emergência precoce das infestantes (até às 4 folhas), do Outono (outubro) até ao início da primavera (março). Aplicar em olivais com mais de 3 anos. Pulverização dirigida ao solo. Aplicação em bandas (na linha de plantação), ocupando 1/3 ou 33% da área total do terreno. Não ultrapassar a dose máxima de 53 g/ha de área total por ano.

			Número máximo de aplicações por ano: 1. Volume de calda recomendado: 200 a 400 L/ha.
Vias de comunicação e Zonas não cultivadas (áreas industriais, campos de aviação, campos de jogos, cemitérios, linhas elétricas e estações elétricas, solares e eólicas, vedações e bordaduras ao redor de parcelas e edifícios & zonas urbanas e de lazer)		200 g/ha	Aplicar em pós-emergência precoce das infestantes, quando estas tenham no máximo 10 cm de altura. Pulverização dirigida ao solo. Aplicação localizada, ocupando no máximo 1/3 ou 33% da área total do terreno. Não ultrapassar a dose máxima de 67 g/ha de área total por ano. Número máximo de aplicações por ano: 1. Volume de calda recomendado: 200-400 L/ha.
Laranjeira, lima, limoeiro, pomelo, tangerineira (inclui clementina e híbridos), toranjeira	Infestantes dicotiledóneas e monocotiledóneas anuais; junça	200 g/ha	Aplicar em pós-emergência precoce das infestantes (até às 4 folhas), no Verão (de junho até agosto). Pulverização dirigida ao solo. Aplicação localizada, ocupando no máximo 1/3 ou 33% da área total do terreno. Aplicar em pomares com mais de 3 anos. Não ultrapassar a dose máxima de 67 g/ha de área total por ano. N.º máximo de aplicações: 1. Volume de calda recomendado: 200-400 L/ha.

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Não aplicar quando se preveja chuva nas 6 horas seguintes à aplicação.

Não aplicar em condições de vento moderado ou forte.

Durante a aplicação não atingir terrenos e culturas vizinhas.

Em caso de arranque da vinha ou olival onde se tenha utilizado este herbicida, deverá decorrer um período de pelo menos 12 meses entre a última aplicação de KATANA 25 WG e a instalação da cultura de beterraba açucareira e de 4 meses para a alface, beringela, couves e azevém, para prevenir riscos de fitotoxicidade resultantes dos resíduos de flazassulfurão no solo.

Não aplicar em vinhas de castas Syrah e Cabernet Franc.

Este produto não deve ser aplicado em viveiros.

Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar o KATANA 25 WG ou qualquer outro herbicida que contenha substâncias ativas da família química das sulfonilureias, durante mais de 3 anos seguidos. De preferência, proceder à alternância com herbicidas de modo de ação diferente.

INTERVALO DE SEGURANÇA

CULTURA	INTERVALO SEGURANÇA (DIAS)
Olival	45 dias
Videira	75 dias
Laranjeira, lima, limoeiro, pomelo, tangerineira (inclui clementina e híbridos), toranjeira	45 dias
Vias de comunicação e Zonas não cultivadas (áreas industriais, campos de aviação, campos de jogos, cemitérios, linhas elétricas e estações elétricas, solares e eólicas, vedações e bordaduras ao redor de parcelas e edifícios & zonas urbanas e de lazer)	Não tem

INFESTANTES SUSCETÍVEIS

Avoadinha (*Conysa* spp.); tasneirinha (*Senecio vulgaris*); sempre-noiva (*Polygonum aviculare*); carrapiço (*Medicago nigra*); candeias (*Arisarum vulgare*); malva-bastarda (*Lavatera cretica*); grizandra (*Diplotaxis erucoides*); erva-vaqueira (*Calendula arvensis*); maria-fia (*Erodium malacoides*); erva- moleirinha (*Fumaria officinalis*); lâmio-roxo (*Lamium purpureum*); erva-febra (*Lolium rigidum*); azevém (*Lolium multiflorum*), junça (*Cyperus rotundus*).

INFESTANTES RESISTENTES:

Bolsa-do-pastor (*Capsela bursa-pastoris*); cardo-das-vinhas (*Cirsium arvense*); raspa-saias (*Picris echioides*); erva-pata (*Oxalis pés-caprae*); dente-de-leão (*Taraxacum officinale*); coentrinho (*Geranium dissectum*); morugem-branca (*Stellaria media*); serralha-macia (*Sonchus oleraceus*); serralha (*Sonchus tenerrimus*); urtiga-menor (*Urtica urens*); erva-moira (*Solanum nigrum*); corriola (*Convolvulus arvensis*).

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 continua.

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 do 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 2kg/cm^2 e/ou usar bicos anti-arrastamento.

Volume de calda recomendado: 200-400 l/ha.

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Pictogramas de perigo (CLP)

Palavra-sinal (CLP): Atenção

UFI: 5MJ2-KQ54-0V0U-SUP9

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

P102 - Manter fora do alcance das crianças
P261 - Evitar respirar a nuvem de pulverização.
P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P391 - Recolher o produto derramado.
P501a - Eliminar o conteúdo e a embalagem de acordo com legislação nacional.

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
EUH210 - Ficha de Segurança fornecida a pedido.

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 10 metros em relação às águas de superfície na cultura da oliveira.
SPe3PT2 - Para proteção 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, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.
SPe3PT3- Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície, incluindo coberto vegetal, na cultura da videira e em zonas não cultivadas/vias de comunicação.
SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.
SPoPT4 - O aplicador deverá usar: luvas de proteção e vestuário de proteção durante a preparação da calda e 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 proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.
SPgPT4 - Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPPT1 - A embalagem vazia deverá ser lavadas 3 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.

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:	**Distribuído por:**
ISK BIOSCIENCES EUROPE N.V. Pegasus Park, De Kleetlaan 12B, Bus 9 1831 Diegem, Bélgica Tel. +32 2 627 86 11 ® Marca registada de Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd, Jap	Certis Belchim Portugal, Unipessoal, Lda Avenida do Brasil, nº 2E, Loja 6 3080-323 Figueira da Foz Telef. 233109482 www.certisbelchim.pt

Embalagens: 50 g, 200 g, 1kg.

Nota: Como a aplicação não é feita sob o nosso controlo, apenas nos responsabilizamos pela qualidade sempre constante dos nossos produtos.

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