

HELOSATE® 450 SL

FICHA TÉCNICA

Herbicida foliar sistémico de pós-emergência para o combate a infestantes anuais, bianuais e vivazes.

COMPOSIÇÃO: Solução concentrada (SL) contendo 450 g/L ou 37,7 % (p/p) de glifosato (sob a forma de sal de isopropilamónio)

Autorização de venda nº0903 concedida pela DGAV

MODO DE AÇÃO

O HELOSATE 450 SL é um herbicida foliar sistémico de pós-emergência para o combate a infestantes anuais, bianuais e vivazes, é absorvido pelas folhas e outras partes verdes das infestantes e translocado para todos os órgãos da planta, acumulando-se principalmente nas raízes e órgãos subterrâneos das plantas vivazes.

Os sintomas, como a interrupção do desenvolvimento, clorose e necrose, surgem geralmente uma ou duas semanas após a aplicação e a destruição completa das infestantes é alcançada em cerca de 4 semanas.

O glifosato pertence ao Grupo HRAC - WSSA: Grupo G9. Inibe a biossíntese do aminoácido shiquimato (inibindo atividade da enzima (5-enolpiruvil-shiquimato-3-fosfato) síntese, EPSP sintase).

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CULTURA	ALVO	DOSE	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Pomares de pereira, macieira, marmeleiro, nespereira, pessegueiro, damasqueiro, cerejeira, amendoeira, ameixeira, laranjeira, laranjeira	Infestantes gramíneas anuais	3,2 - 4,8 L/ha	Efetuar uma aplicação por ciclo cultural, em pós-emergência das infestantes, quando estas se encontram em crescimento ativo. Em pomares de pessegueiro, damasqueiro, cerejeira, amendoeira, ameixeira, laranjeira, laranjeira azeda, limoeiro,
	Infestantes dicotiledóneas anuais e bianuais	2,4 - 4,8 L/ha	
	Infestantes vivazes	4,8 - 6,4 L/ha	

HELOSATE®

450 SL

FICHA TÉCNICA

azedo, limoeiro, clementina, toranja, aveleira, castanheiro, noqueira, olival e vinha.			clementina, toranja, aveleira, castanheiro, noqueira e vinha, a aplicação deve ser efetuada antes do final da floração das culturas. Volume de calda: 100 a 400 L/ha
Tratamento geral, antes da instalação de culturas	Infestantes gramíneas anuais: - Culturas de Primavera	2,4 L/ha	Efetuar uma aplicação, em pós-emergência das infestantes, quando estas se encontram em crescimento ativo. Efetuar o tratamento 30 dias antes da instalação das culturas Volume de calda: 100 a 200 L/ha
	Infestantes gramíneas anuais: - Culturas de Inverno	3,2 - 4,0 L/ha	
	Infestantes dicotiledóneas anuais e bianuais: - Culturas de primavera e inverno	4,0 - 4,8 L/ha	
	Infestantes vivazes: - Culturas de primavera - Culturas de inverno	4,0 - 4,8 L/ha	
	Infestantes vivazes: - Culturas de inverno	4,0 - 5,6 L/ha	

- Efetuar a aplicação com bom tempo e sem vento, evitar tratar com temperaturas elevadas.
- Não aplicar quando se prevê chuva nas 6 horas seguintes à aplicação.
- Não aplicar junto a videiras e árvores de fruto que apresentem clorofila (cor verde), nos caules e troncos.
- Não aplicar em vinha com menos de 3 anos.
- Efetuar o tratamento 30 dias antes da instalação das culturas

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

A aplicação repetida do mesmo herbicida nas mesmas áreas durante vários anos pode conduzir à ocorrência de resistência em espécies anteriormente suscetíveis.

HELOSATE®

450 SL

FICHA TÉCNICA

Para evitar o desenvolvimento de resistências, recomenda-se proceder, sempre que possível, à utilização de herbicidas mistos ou à alternância de herbicidas com modo de ação diferente do glifosato.

INTERVALO DE SEGURANÇA

CULTURA	INTERVALO SEGURANÇA (DIAS)
Olival	21 DIAS
Pereira, macieira, marmeleiro e nespereira.	28 DIAS

Efetuar a aplicação antes do final da floração em pessegueiro, damasqueiro, cerejeira, amendoeira, ameixeira, laranjeira, laranjeira azeda, limoeiro, clementina, toranjeira, aveleira, castanheiro e vinha.

COMO APLICAR ?

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

No recipiente onde se prepara a calda (depósito ou tanque) deitar metade da água necessária. Em pulverizadores hidráulicos iniciar uma agitação suave. Juntar a quantidade de Helosate 450 SL a utilizar e completar o volume com água. Para evitar a formação de espuma não se deve provocar agitação superficial no tanque.

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 deve ser adequado 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: 100 a 400 L /ha.

Após a aplicação do herbicida, lavar o material com água e detergente.



HELOSATE®

450 SL

FICHA TÉCNICA

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

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

Pictogramas de perigo (CLP):



Palavra-sinal: não tem

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P102 - Manter fora do alcance das crianças

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

P391 – Recolher o produto derramado.

P501 – Eliminar o conteúdo/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 contaminar 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.

SPoPT1 – Após o tratamento lavar cuidadosamente o material de proteção e os objetos contaminados. Lavar as luvas também por dentro. Usar luvas adequadas

e vestuário de proteção adequado impermeável (tipo 4) durante a preparação da calda e aplicação do produto.

Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPe3 – Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.

SPe3 – Para proteção dos artrópodes não visados, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas circunvizinhas para uma dose de utilização de 6,4 L/ha.

SPe3 – Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada em relação às zonas não cultivadas circunvizinhas, de 20 metros para uma dose de utilização de 4,8 L/ha e 6,4 L/ha, e de 5 metros para uma dose de utilização de 2,4 L/ha e 3,2 L/ha.

SPPT1 (embalagens até 20 L): 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.

SPPT2 (embalagens de 200L): A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado.

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação de Antivenenos, Telef.: 800 250 250.

HELOSATE®

450 SL

FICHA TÉCNICA

ARMAZENAMENTO

Armazenar nas embalagens originais, bem fechadas, num local seguro, seco, fresco e bem ventilado.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Evitar a formação e deposição de poeira.

O pó pode formar misturas explosivas com o ar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Manter longe de fontes de fogo e calor.

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
<p style="text-align: center;">HELM AG Nordkanalstrasse 28 · D-20097 Hamburgo – Alemanha ·www.helmag.com</p>	<p style="text-align: center;">Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, Lda Rua da Oliveira, 37 - 2º 3080-074 Figueira da Foz Telef. 233109482 www.belchim.pt</p>

Embalagens: 20 L

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