

Herbicida foliar sistémico de pós-emergência para controlo de infestantes de folha larga e gramíneas anuais e vivazes em milho, restolho, zonas não cultivadas/vias de comunicação, pomares de macieira e pereira

Solução concentrada (SL) contendo 180 g/L ou 14,84% (p/p) de glifosato (na forma de sal de isopropilamónio))

Autorização de venda n.º 1803, concedida pela DGAV

### MODO DE AÇÃO

**HALVETIC** é um herbicida não seletivo, sistémico, de pós-emergência, cuja substância ativa glifosato, é um derivado da glicina que pertence ao grupo dos aminoácidos. É absorvido pelas folhas e outras partes verdes das plantas e translocado para todos os órgãos, acumulando-se principalmente nas raízes e órgãos subterrâneos. Atua por inibição da biossíntese do aminoácido shiquimato (inibindo a atividade da enzima EPSP sintase). Não tem ação residual, inativando-se em contacto com o solo.

### UTILIZAÇÕES, DOSES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Dose	Época ou Estado Fenológico	Nº Máximo de tratamentos (dias)
Milho	2,5 - 3 L/ha	Aplicar de Fevereiro a julho, após a sementeira (pré-emergência da cultura e após a emergência das infestantes). A dose a aplicar depende das espécies de infestantes a combater.	1

#### INFESTANTES SUSCEPTIVEIS

Infestantes de folha larga anuais: malvão (*Abutilon theophrasti*), catassol (*Chenopodium album*), sempre noiva (*Polygonum aviculare*), bardana-menor (*Xanthium strumarium*).

Infestantes gramíneas vivazes: sorgo-bravo (*Sorghum halepense*), milhã-pé-de-galo (*Echinochloa crus-galli*).

#### INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCEPTÍVEIS

Infestantes gramíneas anuais: milhã-digitada (*Digitaria sanguinalis*), raspa-saias (*Helminthotheca echioides*).

Cultura	Dose	Época ou Estado Fenológico	Nº Máximo de tratamentos (dias)
Zonas não cultivadas/ vias de comunicação	4 - 8 L/ha	Aplicar de Abril a outubro, durante o desenvolvimento das infestantes. A dose a aplicar depende das espécies de infestantes a combater.	1

### INFESTANTES SUSCEPTIVEIS

Infestantes de folha larga anuais: serralha-aspera (*Sonchus asper*), serralha-macia (*Sonchus arvensis*).

### INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCEPTÍVEIS

Infestantes de folha larga vivazes: labaça-crespa (*Rumex crispus*).

Cultura	Dose	Época ou Estado Fenológico	Nº Máximo de tratamentos (dias)
Restolho de culturas	4 L/ha	Aplicar de Julho a novembro, após a colheita, quando as infestantes se encontrem em crescimento ativo (mínimo BBCH 12 das infestantes). A dose a aplicar depende das espécies de infestantes a combater.	1

### INFESTANTES SUSCEPTIVEIS

Infestantes de folha larga anuais: bolsa-do-pastor (*Capsella bursa-pastoris*), papoila-das-searas (*Papaver rhoeas*), morugem branca (*Stellaria media*), lâmio (*Lamium amplexicaule*).

Infestantes de folha larga vivazes: corriola (*Convolvulus arvensis*).

Infestantes gramíneas anuais: milhã-verde (*Setaria viridis*)

### INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCEPTÍVEIS

Infestantes de folha larga anuais: sempre-noiva (*Polygonum aviculare*)

Cultura	Dose	Época ou Estado Fenológico	Nº Máximo de tratamentos (dias)
Macieira	4 - 6 L/ha	Aplicar de abril a novembro, desde antes da floração até ao final da frutificação da cultura, após a emergência das infestantes. A dose a aplicar depende das espécies de infestantes a combater.	1
Pereira			

### INFESTANTES SUSCEPTIVEIS

Infestantes de folha larga anuais (dose: 4-6 L/ha): catassol (*Chenopodium album*), erva-moira (*Solanum nigrum*), serralha-macia (*Sonchus oleraceus*).

Infestantes de folha larga vivazes (dose: 4-6 L/ha): amor-dos-homens (*Taraxacum officinale*).

Infestantes gramíneas anuais (dose: 4-6 L/ha): cevada-dos-ratos (*Hordeum murinum*).

Infestantes de folha larga anuais (dose: 6 L/ha): cenoura-brava (*Daucus carota*).

Infestantes de folha larga vivazes (dose: 6 L/ha): corriola (*Convolvulus arvensis*).

### INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCEPTÍVEIS

Infestantes de folha larga anuais (dose: 4 L/ha): cenoura-brava (*Daucus carota*).

Infestantes de folha larga vivazes (dose: 4 L/ha): corriola (*Convolvulus arvensis*).

Infestantes de folha larga vivazes (dose: 6 L/ha): malva-silvestre (*Malva sylvestris*)

## CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES, RESPEITANTES A TODAS AS FINALIDADES

As aplicações devem ser feitas em pós-emergência das infestantes. Controlar as infestantes anuais nas primeiras fases de desenvolvimento e as vivazes até à floração.

### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

- Durante a aplicação não atingir as culturas vizinhas da zona a tratar.
- Não aplicar quando se prevê chuva nas 6 horas seguintes à aplicação.
- Não mobilizar o terreno nas primeiras 24 horas após uma aplicação para o controlo de infestantes anuais e, no caso de vivazes, nos primeiros 7 dias após a aplicação.
- Pulverizar em dias sem vento.
- Durante a pulverização não atingir as partes verdes das culturas (folhas, ramos ou frutos e raízes), feridas recentes de poda (menos de 2 semanas) ou troncos não lenhificados.
- Não aplicar em pomares com menos de 3 anos.
- A aplicação repetida do mesmo herbicida nas mesmas áreas durante vários anos pode conduzir à ocorrência de resistência em espécies anteriormente susceptíveis. Para evitar o desenvolvimento de resistências, recomenda-se proceder, sempre que possível, à utilização de herbicidas em mistura ou à alternância de herbicidas com modo de acção diferente do glifosato.

### 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/cm<sup>2</sup> e/ou usar bicos anti-arrastamento.

Volumes de calda a utilizar: 100 a 300L/ha

### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

H413 - Provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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

P391 - Recolher o produto derramado.

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

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

SPe3PT2 – Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas em zonas não cultivadas/vias de comunicação, macieira e pereira. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto

SPe3PT2 - Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas em milho e restolhos. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPoPT4 - O aplicador deverá usar: luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular durante a preparação da calda; luvas de proteção em contacto com superfícies contaminadas; luvas de proteção e vestuário de proteção durante aplicação do produto.

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

SPoPT6 - Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.

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

### Armazenagem do produto

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

NOTA: Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar pela ação de fatores que estão fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.

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

### Titular da autorização de venda:

CIECH Sarzyna S.A.  
ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna  
sarzyna@ciechgroup.com  
telef.: +48 17 24 07 111  
fax: +48 17 24 07 122