

# MERTIL®

Účinné látky: 200 g/l diflufenikan, 400 g/l flufenacet

HERBICIDY

**Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k hubení jednoletých travovitých a dvouděložných plevelů v obilninách postemergentní aplikací.**

**Balení:** 4 x 5l  
**Registrační číslo:** 5349-1  
**Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.  
**Formulace:** suspenzní koncentrát

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Mertil je kombinovaný herbicid do ozimých obilnin pro časně postemergentní aplikaci s kontaktním a reziduálním půdním účinkem. Obsahuje 2 účinné látky, flufenacet a diflufenikan. Účinkuje na klíčící, vzcházející i vzešlé plevely v časných vývojových stádiích.

Účinná látka **di ufenikan** patří do chemické skupiny nikotinamidů a účinkuje jako inhibitor biosyntézy karotenoidů (HRAC skupina F1) v chloroplastech, což vede k fotooxidativní destrukci chlorofylu, buněčných membrán. Na listech vznikají chlorotické skvrny, které později nekrotizují a nakonec vedou k odumření rostlin. Již vytvořené karotenoidy v dospělých buňkách diflufenikan přímo neničí, herbicidní účinek se uplatňuje především v nových a vyvíjejících se rostlinných pletivech. Je určen především pro časně postemergentní aplikaci, nejúčinnější je na menší nebo vzcházející rostliny. Když je aplikován na půdu nebo vzešlé rostliny, je přijímán přes klíčky nebo růstové vrcholy vzcházejících rostlin.

Účinná látka **ufenacet** patří do chemické skupiny oxyacetamidů a účinkuje jako inhibitor dělení buněk (HRAC skupina K3). Inhibice je důsledkem úplného blokování dělení buněk v kořenových a růstových meristematických dělivých pletivech. Jejich nový růst je inhibován a dlouhivá pletiva mohou být deformována. Účinná látka flufenacet je přijímán hlavně kořenovým systémem, hypokotylem a klíčícími výhonky a je translokován převážně xylémem do růstových vrcholů.

## REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

**Citlivé plevely** – chundelka metlice, lipnice roční, svízel přítula, heřmánkovité plevely, ptačinec žabinec, rozrazil, violka rolní, mák vlčí, řepka olejka – výdrol.

**Méně citlivé plevely** – psárka polní (spolehlivě hubí pouze v dávce 0,6 l/ha).

## REGISTROVANÁ APLIKACE

| Plodina  | Škodlivý činitel  | Dávka l/ha | Poznámka                 |
|--|---|------------|--------------------------|
| Pšenice oz., ječmen oz., žito oz., tritikale oz. | jednoleté travovité plevely,<br>jednoleté dvouděložné plevely | 0,6        | od BBCH 10<br>do BBCH 21 |

## POČET APLIKACÍ

maximálně 1x na podzim

**APLIKAČNÍ POZNÁMKY**

Mertil aplikujte pouze na podzim, časně postemergentně nebo postemergentně, od vzejití obilniny (BBCH 10) do vytvoření 1. odnože (BBCH 21). Všešlé plevle by měly být v raných vývojových fázích, optimálně od vzcházení až do fáze prvních pravých listů, chundelka metlice a psárka polní před fází odnožování.

Růstové fáze plevelů:

Chundelka metlice, psárka polní: do fáze BBCH 19 (před odnožováním).

Dvouděložné jednoleté plevle: do fáze BBCH 12 (2 pravé listy, listové páry rozvinuty).

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Vždy je nutné zajistit kvalitní osevnické lůžko bez hrud a dodržet předepsanou hloubku setí plodin.

**DÁVKA VODY**

200–500 l/ha

**MÍSITELNOST:**

Mertil je mísitelný s fungicidy, insekticidy, růstovými regulátory a listovými hnojivy.

**OMEZUJÍCÍ ÚDAJE**

|                            |            |  |
|----------------------------|------------|--|
| Bezpečnostní opatření      | DO         | Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.                                  |
| Riziko pro vodní organismy | SPe3       | Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] - Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č. 2                                  |
|                            | SP1        | SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.) |
| Ochranná pásma vod         | OP II. st. | Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody   |

**Tabulka č. 2:****Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů**

| Plodiny                                | Bez redukce [m] | Tryska 50 % [m] | Tryska 75 % [m] | Tryska 90 % [m] | svažitý pozemek $\geq 3^\circ$ |                   |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|
|  |                 |                 |                 |                 | Ochranná vzdálenost [m]        | Vegetační pás [m] |
| ječmen<br>pšenice<br>tritikale<br>žito | 5               | 5               | 5               | 5               | NELZE                          | 20                |