

# Butisan<sup>®</sup> Complete



HERBICID

Registrační číslo: 5012-0

## Charakteristika

Selektivní postřikový herbicid ve formě tekutého suspo-emulzního koncentrátu k hubení jednoletých jednoděložných a jednoletých dvouděložných plevelů v porostech řepky

## Složení

metazachlor 300 g/l  
dimethenamid-P 100 g/l  
chinmerak 100 g/l



## Použití v plodinách

řepka olejka ozimá

## Doporučené množství vody

100–400 l/ha

## Ochranná lhůta

AT

## Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano	není odzkoušena	ano	ano	ano	ano

## Balení:

2 x 10 l DPE láhev, kanystr

Butisan<sup>®</sup> Complete



## 1. ZPŮSOB ÚČINKU

Butisan Complete je herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů v porostech řepky ozimé. Dimethenamid-P je přijímán především prostřednictvím koleoptyle trav a dále kořeny a nadzemními částmi dvouděložných rostlin při klíčení a vzcházení. Metazachlor je přijímán zejména kořeny, hypokotylem a děložními lístky klíčících a vzcházejících rostlin. Po vzejtí je částečně přijímán i listy plevelných rostlin. Quinmerac působí jako systemický půdní a listový herbicid. Je snadno přijímán jak kořeny, tak nadzemními částmi citlivých plevelů. Látka inhibuje vývoj citlivých rostlin. Po přijetí látky je růst nadzemních i podzemních částí následně zpomalen a listy vykazují epinastii (ohyb listu v důsledku rychlejšího růstu jeho horní části). V rostlinách dochází rovněž k narušení vodního režimu a jsou pozorovány příznaky stárnutí. Přípravek je přijímán klíčovými plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení do fáze maximálně 1. pravého listu. Přípravek nejlépe účinkuje při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

## 2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevele dvouděložné jednoleté
Plevele jednoděložné jednoleté

## 3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po běžně sklizené řepce ošetřené Butisanem Complete lze pěstovat jakoukoliv plodinu bez omezení. Citlivost náhradní plodiny konzultujte s držitelem povolení. Vzhledem k reziduíům metazachloru v píce a slámě pšenice jako následné plodiny se nedoporučuje zkrmovat tyto části skotem.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

## 4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	OL	Poznámky 1) k plodině, 2) k ŠO 3) k OL
Řepka olejka ozimá	plevele dvouděložné jednoleté, plevle jednoděložné jednoleté	2,5 l/ha	AT	1) od 00 BBCH do 09 BBCH nebo od 10 BBCH do 18 BBCH 2) preemergentně, postemergentně

## 5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

### PREEMERGENTNÍ APLIKACE

**Butisan Complete 2,25 l/ha**

**Spektrum účinnosti: Plevle citlivé** – rmen rolní, ptačinec žabinec, svízel pří-tula, kakosty, hluchavka nachová, merlík bílý, pomněnka rolní, starček obecný, plevle heřmánkovité, mák vlčí, kokoška pastuší tobolka, rozrazilý

**Plevle méně citlivé** – huseniček polní

Dodržujte předepsanou hloubku setí.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Při použití přípravku nelze vyloučit projevy zpravidla přechodné fyto-toxicity.

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem

Zvýšené riziko hrozí na půdách s minimalizací zpracování.

## POSTEMERGENTNÍ APLIKACE

### Butisan Complete 2,25 l/ha

Aplikace se provádí po vzejití řepky do fáze 8 vyvinutých listů plodiny (BBCH 10–18).

Řepka se v období aplikace nachází zpravidla ve stádiu děložních lístků až max. 2 pravých listů. Přípravek se aplikuje ve stádiu klíčení až max. 1. pravého listu, páru listů nebo přesleny plevle. Stádia 1. pravého listu, páru listů nebo přesleny mohou ale dosáhnout jen plevle, které reagují obzvláště citlivě na přípravek, jako např. heřmánky, ptačinec žabinec, hluchavky, rozrazilly či kakosty. U všech ostatních druhů, zejm. kokošky pastuší tobolky, úhorníku mnohodílného, penízku rolního, vlčího máku, laskavců a lipnicovitých plevelů, je třeba aplikaci provádět ve fázi klíčení až do dosažení stádia děložních listů. Svízel přitulu lze dobře likvidovat i v pozdějších fázích vývoje.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

Pro dobrý herbicidní účinek je nezbytně nutná kvalitně připravená půda bez hrud s drobtovitou strukturou. Příliš kypřé či hrudovité půdy je třeba uválet. Ošetření na kamenitých nebo hrudovitých půdách může být úspěšné pouze částečně, neboť semena plevelů klíčí zpod hrud nebo kamenů, aniž by se dostala do styku s herbicidem. Ke snížení účinnosti může také dojít při zakrytí plevelů posklizňovými zbytky nebo plodinou.

Účinnost může být poněkud zbrzděna při přesušení povrchové vrstvy půdy. Projeví se však po následných srážkách.

**Spektrum účinnosti: Citlivé plevle - Jednoleté dvouděložné:** rmen rolní, úhorník mnohodílný, rozrazilly, starček obecný, kokoška pastuší tobolka, heřmánky, mák vlčí, svízel přitula, hluchavka nachová, kakosty, ptačinec žabinec

**Jednoleté jednoděložné:** psárka polní, lipnice roční, chundelka metlice

**Méně citlivé plevle - Jednoleté dvouděložné:** penízek rolní, merlíky, ředkev-ník potočnicolistý, chrpa polní

Při použití přípravku nelze vyloučit poškození plodiny.

Pro zajištění dobré snášenlivosti řepkou je třeba dodržet hloubku setí 1,5–2 cm a semena řepky musí být zakryta dostatečnou vrstvou drobtovité zeminy.

Při silných srážkách po aplikaci může být přechodně zbrzděn růst řepky, která se však ještě na podzim vyrovná a toto zbrzdění nemá následný vliv na vyšší výnosu.

V případě extrémně vysokých srážek po aplikaci, zejména u porostů oslabených podmáčením, působením mrazů, chorob nebo škůdců, může dojít ke zbrzdění růstu a prořidnutí porostu. Zvýšené riziko hrozí na půdách s minimalizací zpracování.



## 6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor v dávce vyšší než 1,0 kg úč.l./ha (jednorázově a/nebo v dělených dávkách) po dobu tří let na stejném pozemku.

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chinmerak, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka olejka	8	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Řepka olejka	5	0	0	0