

# Butisan® Complete

Spolehlivý

Bezpečný

Flexibilní



Kompletní řešení pro vaši řepku

 **BASF**  
We create chemistry

**BASF již dlouho vyvíjí inovativní a udržitelná řešení pro pěstitele řepky olejky a dnes je celosvětovým leaderem v ochraně úrody řepky olejky. Naše zemědělské výzkumné středisko v Limburgerhofu oslavilo v roce 2014 výročí 100 let.**

**Před 20 lety představila BASF první moderní herbicid pro řepku olejku Butisan® 400. Později následovaly Butisan® Star, Butisan® Duo a Butisan® Max. Dalším krokem v tomto vývoji je Butisan® Complete**

**Účinný boj proti plevelům je klíčovým faktorem pro zajištění vysokého výnosu řepky olejky. Časné odstranění plevelů zajistí řepce ideální podmínky z pohledu konkurence o vodu, živiny a prostor, což zajistí podmínky pro maximální výnos a kvalitu.**

## Butisan Complete

Butisan Complete představuje nejnovější přípravek z dobře známé řady herbicidů Butisan společnosti BASF. Butisan Complete obsahuje 3 účinné látky (metazachlor, chinmerak, dimethenamid-P). Jedinečný „kombi efekt“ a vysoký obsah metazachloru zaručuje účinnější a stabilnější řešení pro boj s plevely ve srovnání se standardními herbicidy.

Účinná látka	g/litr	g/ha (2,25 l)	chemická skupina	kód HRAC
dimethenamid-p	100	225	chloroacetamid	K3
metazachlor	300	675	chloroacetamid	K3
chinmerak	100	225	chinolinová kys. karboxylová	O

HRAC = Herbicide Resistance Action Committee (Akční výbor pro rezistenci herbicidů)



Butisan Complete má moderní formu suspenzní emulze (SE). V suspenzní emulzi jsou účinné látky přítomny jak v pevném, tak kapalném skupenství, čímž se optimalizuje biologická aktivita, jakož i selektivita vůči pěstované plodině. Butisan Complete je balen v balení Eco Pack pro snadné a rychlé plnění a vyplachování.

## Butisan Complete je spolehlivý

► kombinace 3 účinných látek

Butisan Complete je herbicid určený k hubení jednoletých jednoděložných i dvouděložných plevelů v porostech řepky ozimé. Dimethenamid-P je přijímán především prostřednictvím koleoptyle trav a dále kořeny a nadzemními částmi dvouděložných plevelů při klíčení a vzcházení. Metazachlor je přijímán zejména kořeny, hypokotylem a děložními lístky klíčících a vzcházejících plevelů. Po vzejití 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. 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 plevelů dochází rovněž k narušení vodního režimu a jsou pozorovány příznaky stárnutí.

Po aplikaci na půdu před vzejitím plevelů je přípravek přijímán klíčícími plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení. Hubí i plevely do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Přípravek nejlépe účinkuje při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

## Butisan Complete je bezpečný

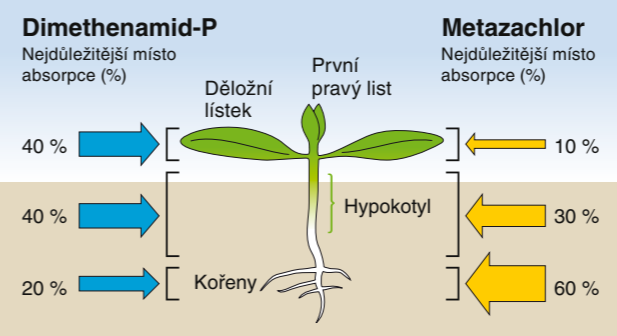
Butisan Complete je šetrný k pěstované řepce. Po běžně sklizené řepce ošetřené Butisanem Complete lze pěstovat jakoukoliv plodinu bez omezení. Přípravek nemá omezení z hlediska používání v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.

## Kombi efekt

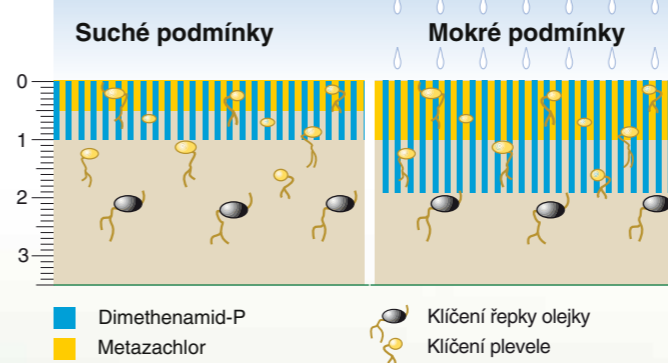
Butisan Complete nabízí jedinečný „kombi efekt“ a tedy vzájemné působení účinných látek dimethenamid-P a metazachlor, které jsou navíc doplněny účinnou látkou chinmerak. Účinné látky dimethenamid-P a metazachlor se vzájemně doplňují následujícím způsobem:

- Rozložení a mobilita ve vrstvě půdy, kde plevely klíčí
- Absorpce účinných látek různými částmi rostliny plevelu
- Účinnost proti širokému spektru plevelů

### Absorpce účinných látek v rostlině plevelu

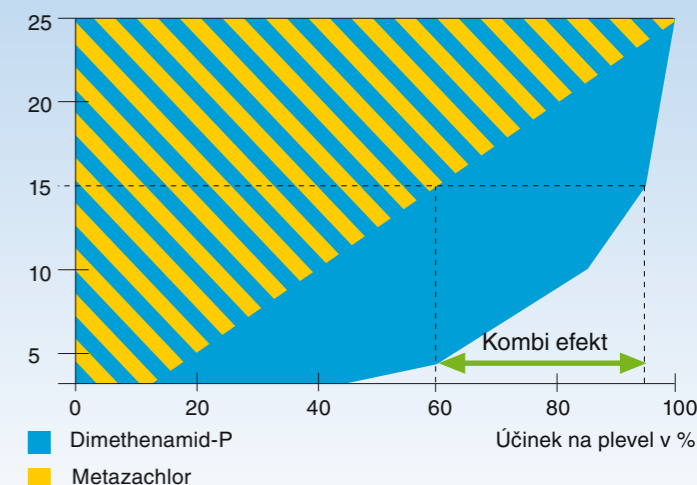


### Rozložení účinných látek v půdě



„Kombi efekt“ zajišťuje **stabilnější a spolehlivější** působení proti plevelům s menší závislostí na vlhkosti a druhu půdy. Vlhkost půdy může být pro účinnost mnoha herbicidů omezujícím faktorem, neboť ovlivňuje aktivitu a absorpci účinných látek plevellem. Níže uvedené schéma znázorňuje, jak dimethenamid-P doplňuje dobře známou aktivitu metazachloru při různých úrovních dešťových srážek.

Průměrný úhrn dešťových srážek za týden v mm



Pokud je průměrný úhrn dešťových srážek za týden nižší než 25 mm, po aplikaci přípravku Butisan Complete dimethenamid-P značně přispívá k účinnosti metazachloru = Kombi efekt.

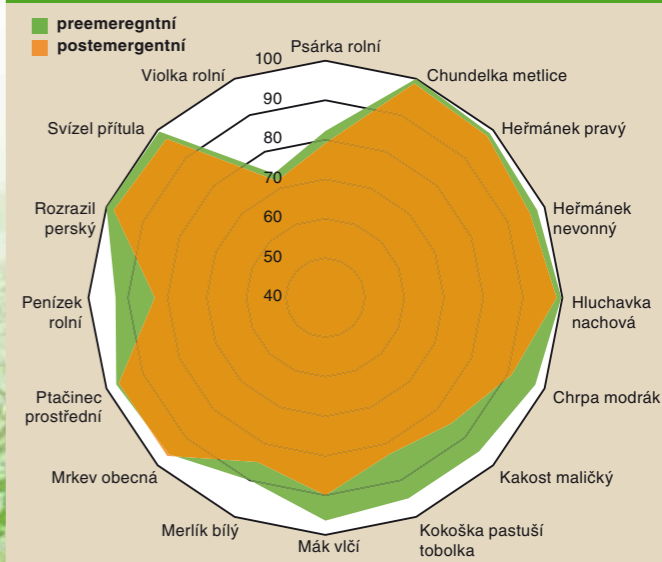
V porovnání s přípravky, které obsahují pouze metazachlor + chinmerak, přináší dimethenamid-P menší závislost na vlhkosti půdy a účinnost na širší spektrum plevelů, včetně kakostů, svízele, hulevníku, kokošky, hořčice a máku.

## Butisan Complete je flexibilní

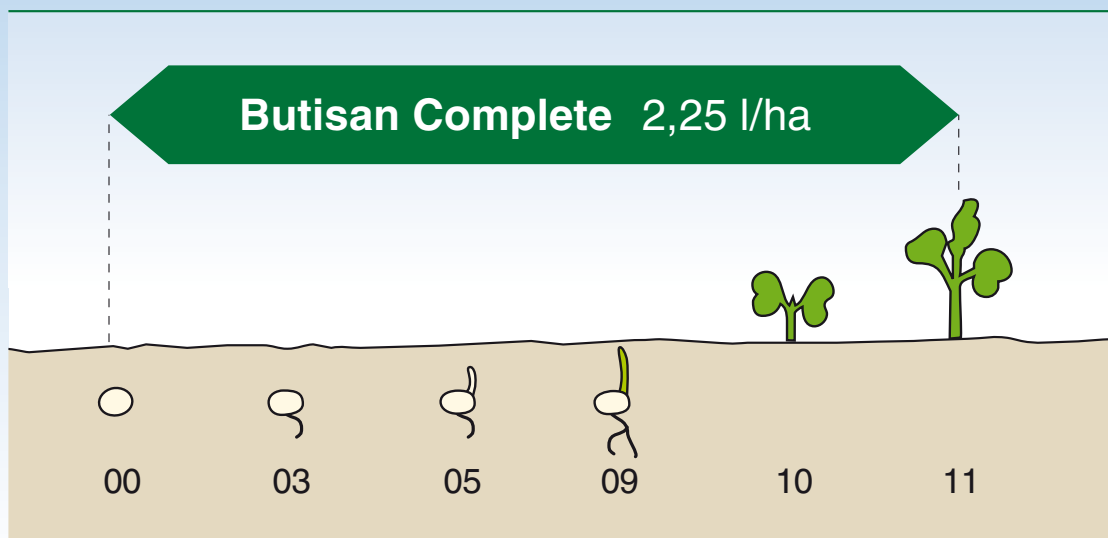
► Vysoký podíl metazachloru

V přípravku Butisan Complete je zvýšen poměr metazachloru ku dimethenamidu-P, což zajišťuje stabilní účinnost po celou dobu, kdy může být přípravek používán, tedy při preemergentním i časně postemergentním ošetření.

### Sumář evropských pokusů (2010–2014)



## Doporučení k aplikaci



## Technické informace

<b>Účinné látky</b>	dimetanamid-P, 100 g/l metazachlor, 300 g/l chinmerak, 100 g/l
<b>Formulace</b>	suspenzní emulze (SE)
<b>Dávkování</b>	doporučená dávka 2,25 l/ha
<b>Termín aplikace</b>	preemergentní až časně postemergentní
<b>Dávka vody</b>	200–400 l/ha

- ▶ **3 účinné látky**
- ▶ **bezpečný pro řepku i následné plodiny**
- ▶ **pre- a časně postemergentní aplikace**
- ▶ **bez omezení v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod**

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně.  
Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.  
Tento materiál má pouze informativní charakter.  
Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení.

BASF spol. s r.o. , Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, Česká republika  
tel.: +420 235 000 111, [www.agro.basf.cz](http://www.agro.basf.cz)

 **BASF**  
We create chemistry