BASF
We create chemistry

Butisan® Opti Pack

Obsahuje **Butisan® Duo** + **Optivor®**

Optimální kombinace pro vaši řepku

- Široká a spolehlivá účinnost
- Nezávislost na půdních a vláhových podmínkách
- Flexibilita použití v každé situaci

www.agro.basf.cz

Butisan® Opti Pack

Butisan® Duo + **Optivor®**

Butisan® Opti Pack je čtyřsložkové herbicidní řešení, které se skládá z přípravků **Butisan® Duo a Optivor®,** určené k hubení dvouděložných a některých lipnicovitých plevelů v řepce ozimé. Jeho výhodou je široká a spolehlivá účinnost na plevelné spektrum, nezávislost na půdních a vláhových podmínkách a flexibilita použití. Butisan® Duo lze použít kdykoliv od zasetí, přes fázi klíčení až po plně vyvinuté pravé listy na všech typech půd. Je k pěstované plodině šetrný a neovlivňuje herbicidní programy v následujících plodinách, zejména obilninách.

Profil	Butisan® Duo	Optivor®
Účinné látky	Dimethenamid-P 200 g/l Metazachlor 200 g/l	Halauxifen-methyl 10 g/l Pikloram 48 g/l
Formulace	Emulgovatelný koncentrát	Emulgovatelný koncentrát
Škodlivý činitel	Plevele dvouděložné, plevele lipnicovité jednoleté	Plevele dvouděložné jednoleté
Doporučené dávkování	2–2,5 l/ha	0,2–0,25 l/ha
Balení	2 × 10 l	6 × 3 l

Butisan® Opti Pack představuje velmi silné a spolehlivé moderní řešení, které spočívá v dělené aplikaci nejprve preemergentním herbicidem a následně po vzejití řepky postemergentním růstovým herbicidem.

Butisan® Duo zajistí při preemergentní aplikaci vysokou účinnost na heřmánky, psárku polní, rozrazily, lipnici roční, kokošku pastuší tobolku, penízek rolní, chundelku metlici, rmen rolní, jílky, hluchavky, mléč (ze semen), mák vlčí, pomněnku rolní a starček. Od ostatních preemergentních herbicidů zajišťuje vyšší účinnost také na kakosty a ptačinec žabinec.

Přípravek **Optivor®** náš systém velmi dobře doplňuje zajištěním kontroly zemědýmu lékařského, chrpy polní, pcháče osetu, merlíku bílého a svízele přítuly. Svým působením také retarduje zbývající heřmánky, hluchavky, kokošky, kakosty, mák vlčí a penízky rolní.

Účinnost systému je zajištěna i v případě časně postemergentní aplikace přizpůsobením dávek obou přípravků viz doporučení.

Technologie dávkování

Butisan® Opti Pack je na trh dodáván jako virtuální balíček **(Butisan® Duo 50 l + Optivor® 6 l).** Slouží k ošetření 20–24 ha při základní doporučené dávce přípravků **Butisan® Duo 2,1 l/ha** pro preemergentní aplikaci (BBCH 00–09) a **Optivor® 0,25 l/ha** pro postemergentní aplikaci (BBCH 12–18). V závislosti na termínu ošetření, spektru plevelů a vláhových podmínkách je možné přizpůsobit dávku obou přípravků. Oba přípravky lze aplikovat také v tank-mixu v časně postemergentním termínu při dávce přípravku Butisan® Duo 2,5 l/ha a Optivor® 0,2 l/ha.

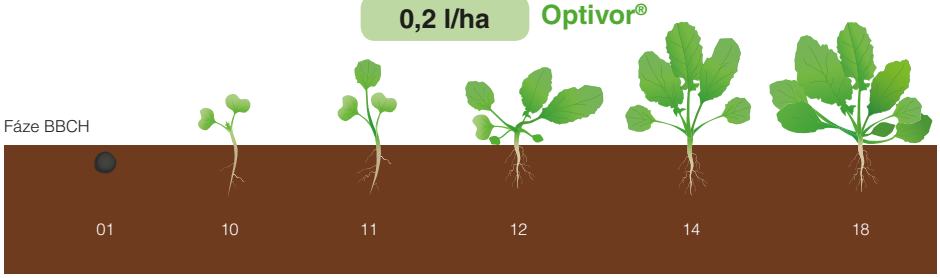
Doporučená dělená aplikace

Butisan® Duo	Optivor®
2,1 l/ha	0,25 l/ha

Tankmix pro krajní situace

2,5 l/ha Butisan® Duo

0,2 l/ha Optivor®



Butisan® Duo

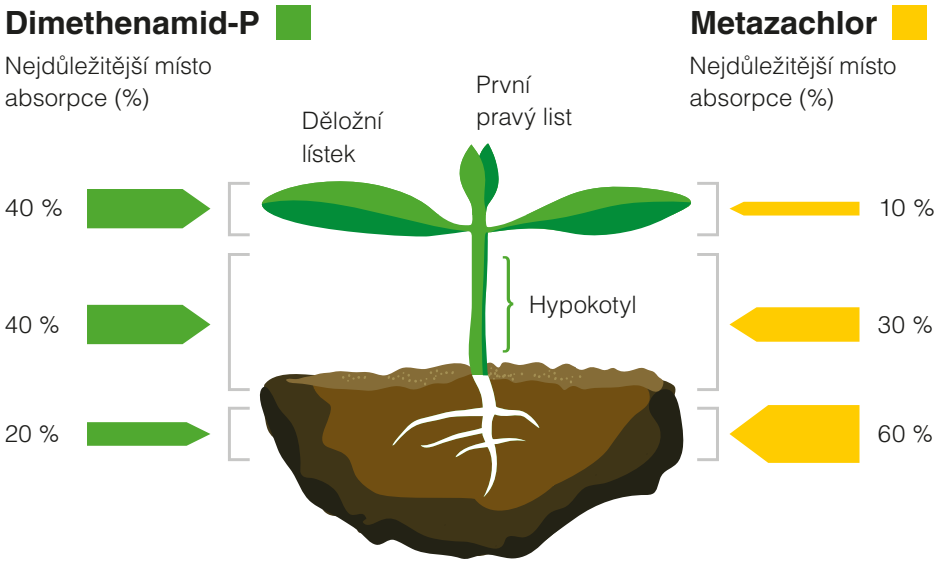
Butisan® Duo + **Optivor®**

Butisan® Duo kombinuje účinné látky metazachlor a dimethenamid-P. Obsažené komponenty se výborně doplňují při spojeném úsilí v boji proti dvouděložným plevelům, kdy zajišťují unikátní kombi-efekt. Účinné látky pronikají do plevelných rostlin především kořeny a hypokotylem a dobře se rozptýlí v půdě. Tím je zaručen rychlý nástup účinnosti a jistá následná účinnost v půdě i při různém průběhu počasí. Butisan® Duo díky dimethenamidu-P skvěle účinkuje i na jednoděložné plevele, například na psárku, chundelku metlici a lipnici roční.

Kombi-efekt

Výhodou doplnění metazachloru o dimethenamid-P v přípravku Butisan® Duo je rozšíření účinnosti na obtížně hubitelné plevele např. kakosty, mák, kokoška, hluchavky, úhorník, hulevník, penízek atd.

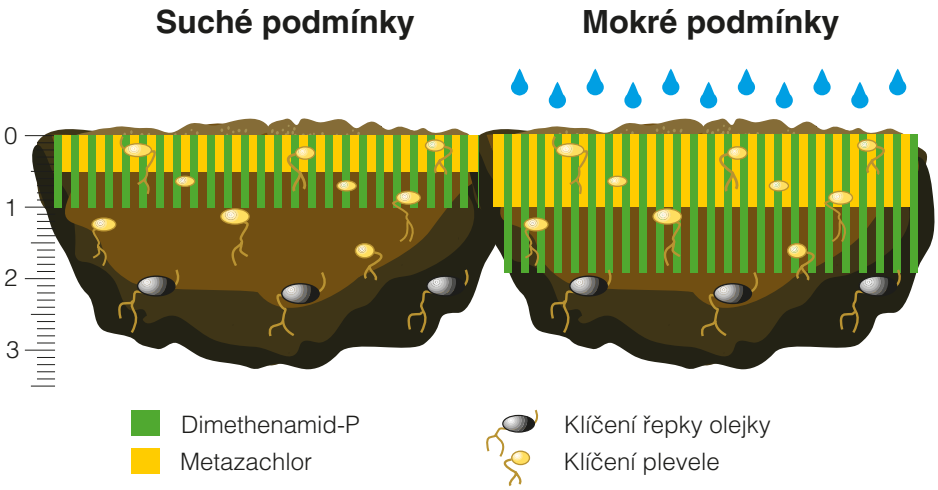
Metazachlor a dimethenamid-P jsou rostlinami přijímány rozdílně. Proto přípravek přináší vyšší spolehlivost kontroly plevelného spektra i u plevelů, které klíčí z hlubších vrstev - z hloubky 4–12 cm. Pokud uniknou jedné účinné látce, jsou zastaveny látkou druhou.



Klíčové informace o kombi-efektu:

- **kombinuje metazachlor a dimethenamid-P**
- **kontroluje standardní i hůře hubitelné rozšířené plevele**
- **je spolehlivější v kontrole plevelů, které klíčí z hlubších vrstev**
- **k aktivaci kombi-efektu stačí nižší množství srážek (je méně závislý na vlhkosti)**
- **účinkuje lépe na pozemcích s pokrytím většího množství posklizňových zbytků**

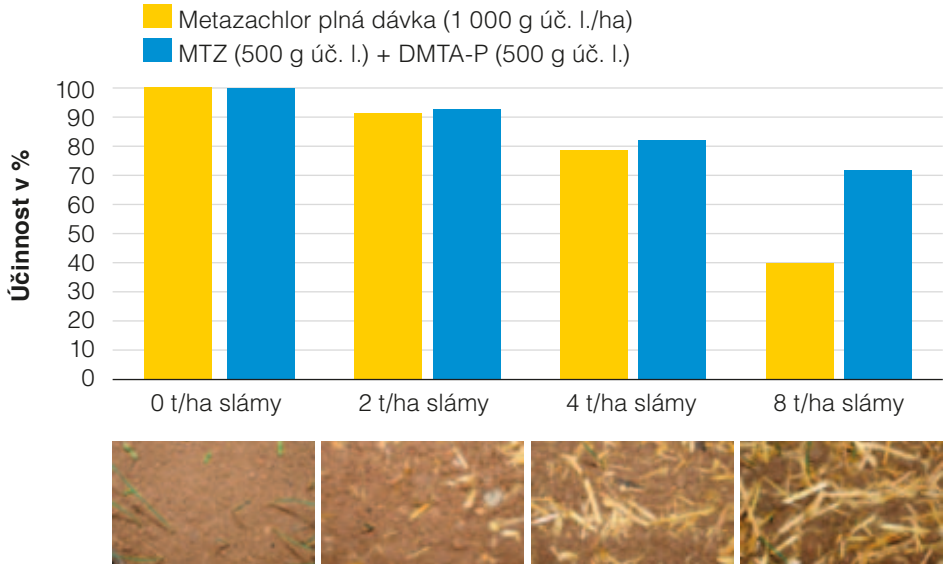
Díky zvýšené mobilitě dimethenamidu-P a jeho aktivaci i za nižších srážek je účinek na plevele lepší než v případě konkurenčních účinných látek.



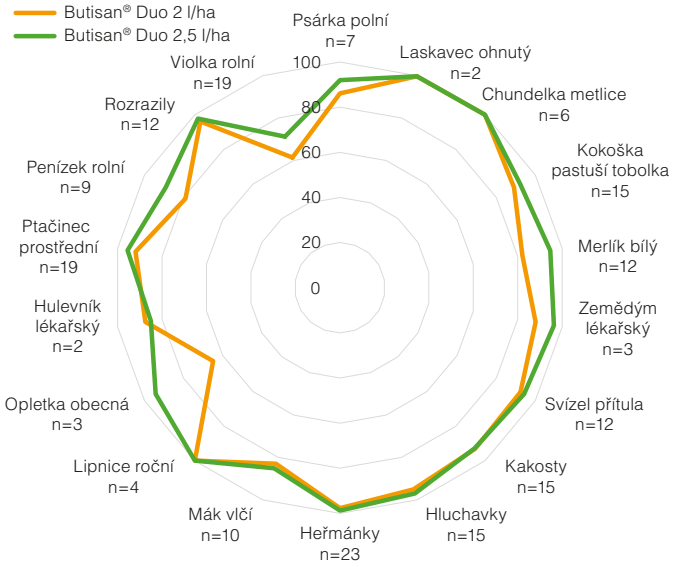
Butisan® Duo

Butisan® Duo + Optivor®

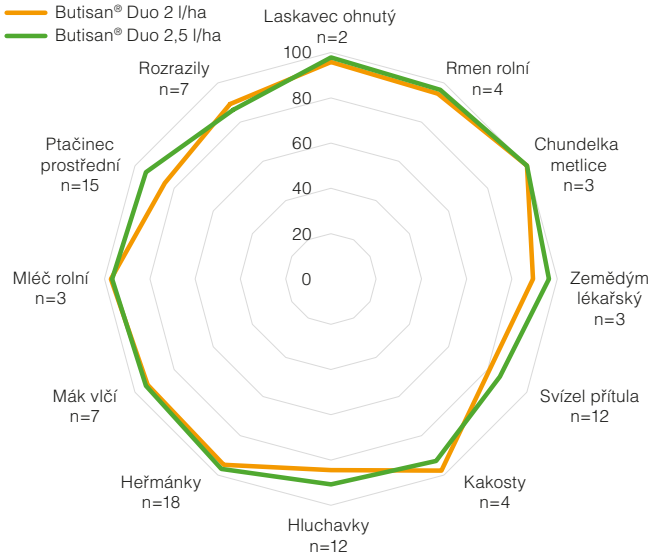
Posklizňové zbytky zanechané po přípravě seťového lůžka na povrchu půdy jsou pro většinu herbicidů nežádoucí. Kombinace metazachloru a dimethenamidu-P přináší výhodu oproti samostatné aplikaci metazachloru, a to z důvodu lepší mobility dimethenamidu-P v půdě.



Hodnocení účinnosti preemergentní aplikace (%)



Hodnocení účinnosti časně postemergentní aplikace (%)



Optivor®

Butisan® Duo + Optivor®

Optivor® je širokospektrální růstový herbicid, který zajistí odstranění obtížně hubitelných plevelů, jako jsou svízel přítula, chrpa, úhorník, merlíky, kakosty, mák vlčí, zemědým aj. Obsahuje dvě účinné látky, kterými jsou halauxyfen-methyl a picloram. Obě účinné látky pronikají do rostlin nadzemními částmi, tedy listy a stonky.

Herbicid Optivor® doporučujeme aplikovat v kombinaci s přípravkem Butisan® Duo v základním doporučení v dělené aplikaci na vzešlé plevele postemergentně až do fáze 8. listu řepky. Plevele ihned po ošetření zastavují svůj růst a konkurenční tlak. Vykazují příznaky aplikace již do 5 dnů, žloutnou a odumírají do 21 dnů. Přípravek lze aplikovat od 5 °C, je odolný ke smyvu deštěm již 1 h po aplikaci. Účinek je zaručený v případě, že zimní období následuje déle jak 3 týdny po aplikaci. Velkou výhodou je možnost aplikovat přípravek Optivor® lze také použít v případě čistě postemergentního ošetření 2 × 0,25 l/ha, kdy obě aplikace mezi sebou dělí 2–3 týdny.

Butisan® Opti Pack

Butisan® Duo + Optivor®

Polní pokusy, pokusná stanice BASF Rokytnice u Přerova

Kontrola

Butisan® Duo 2 l/ha preemergentně, Optivor® 0,25 l/ha postemergentně na 4.–5. listu řepky

Tank-mix Butisan® Duo 2,5 l/ha a Optivor® 0,2 l/ha postemergentně na 2. listu řepky

Porovnání účinnosti

Produkt Účinné látky g/l	**Dávka l/ha** Termín aplikace	Heřmánky	Svízel přítula	Kakosty	Chrpa polní	Mák vlčí	Hluchavky	Kokoška pastuší tobolka	Violka rolní	Zemědým lékařský	Merlík bílý	Penízek rolní	Ptačinec žabinec	Úhorník mnohodílný	Pcháč oset
Standard 1 aminopyralid 5,3 g/l, metazachlor 500 g/l, picloram 13,3 g/l	**1** PRE	■■■■	■■■	■■	■■■(■)	■■■	■■■	■■	■(■)	■■	■■■	■■	■■	■	■
Standard 2 pethoxamid 400 g/l, picloram 8 g/l	**2,5–3** PRE	■■■(■)	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■	■	■■	■■■	■	■■	■■	■
Butisan® Duo metazachlor 200 g/l, dimethenamid-P 200 g/l	**2–2,25** PRE	■■■(■)	■■■	■■■(■)	■■(■)	■■(■)	■■■	■■(■)	■	■■(■)	■■(■)	■■(■)	■■■(■)	■■	■
Optivor® halaufyxen-methyl 10 g/l, picloram 48 g/l	**0,2–0,25** POST	■■(■)	■■■■	■■■■	■■■■	■■■	■■■■	■■■■	■■(■)	■■■■	■■■■	■■■■	■■■	■■■(■)	■■■■
Butisan® Opti Pack (Butisan® Duo + Optivor®) metazachlor 200 g/l, dimethenamid-P 200 g/l, halaufyxen-methyl 10 g/l, picloram 48 g/l	**2,1 + 0,25** PRE + POST nebo TM **2,5 + 0,2** EPOST	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■(■)	■■■■	■■■■	■■(■)	■■■■	■■■■	■■■■	■■■(■)	■■■(■)	■■■■

Butisan® Opti Pack

Butisan® Duo + **Optivor®**

Virtuální balíček Butisan® Duo 5× 10 l + Optivor® 2× 3 l

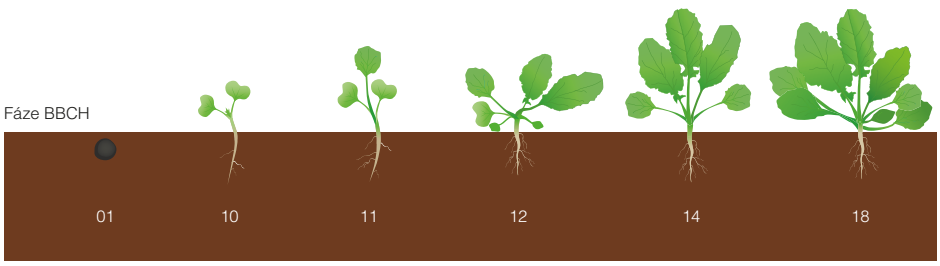
Hlavní výhody

- **široká a spolehlivá účinnost na plevelné spektrum**
- **nezávislost na půdních a vláhových podmínkách**
- **flexibilita použití**
- **neovlivňuje herbicidní programy v obilninách**

Doporučení pro použití - dělená aplikace

Butisan® Duo
2,1 l/ha

Optivor®
0,25 l/ha



BASF spol. s r.o.
Kotelna Park II
Radlická 354/107b
158 00 Praha 5
Česká republika
tel.: +420 235 000 111
www.agro.basf.cz

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
We create chemistry