

**REPKA OZIMNÁ**

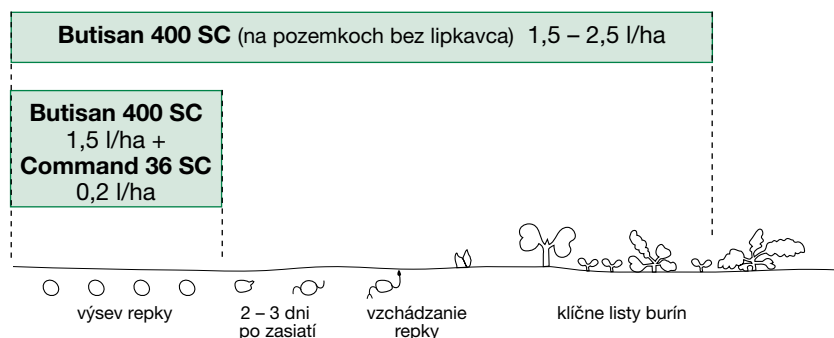
■ 1,5 – 2,5 l Butisan 400 SC na hektár

Samotnú aplikáciu Butisanu® 400 SC možno odporučiť na ošetrovanie repky na plochách, kde sa nachádza lipkavec obyčajný. Postrek je možné uskutočniť po zasiatí repky až do doby, keď buriny začínajú vzhádzať, najneskôr však do fázy kľúčnych listov burín, čo predstavuje časový úsek cca 4 – 10 dní po zasiatí v závislosti od klimatických podmienok. Na vývojovú fázu repky nie je potrebné brať ohľad. Keďže hlavný účinok prebieha cez pôdu, je možné, že sa v povrchovo vyschnutých pôdach účinok prejaví až po následných zrážkach, keď buriny cez pôdu prerastú.

■ 1,5 l Butisan 400 SC + 0,2 – 0,25 l Command® 36 CS na hektár

Kombináciu s Commandom je potrebné naaplikovať do 2 dní po sejbe, účinok je posilnený na lipkavec obyčajný.

Proti výmrvu obilnín a niektorým trávovitým burinám je možné použiť Butisan® 400 SC s graminicídmi. Aplikácia však musí rešpektovať optimálne vývojové štádiá dvojkľúčolistových aj trávovitých burín vo vzťahu k účinnosti herbicídov. Trávovité buriny by mali byť v štádiu od začiatku odnožovania do začiatku stĺpkovania.

**KAPUSTOVÁ ZELENINA**

■ 2,5 l Butisan 400 SC na hektár

Kapustovú zeleninu ošetrojeme po výsadbe a dobrom zakorenení, keď sú buriny maximálne vo fáze kľúčnych listov.

HORČICA A REPKA JARNÁ

■ 2,5 l Butisan 400 SC na hektár

Postrek sa robí do dvoch dní po zasiatí. Je možná aj postemergentná aplikácia od štádia pravých listov horčice. Buriny však nesmú byť prerastené.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia.

Celkové množstvo metazachloru nesmie prekročiť 1 kg/ha a môže byť použitý na tom istom pozemku len 1x za 3 roky.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Butisan® Complete

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-11-1850

**Charakteristika**

Selektívny postrekový prípravok vo forme suspenznej emulzie na ničenie jednoročných jednokľúčolistových a dvojkľúčolistových burín v repke ozimnej.

Zloženie

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

**Aplikačná dávka prípravku**

2,0 – 2,5 l/ha

**Použitie v plodinách**

repka ozimná

**Doporučené množstvo vody**

100 – 400 l/ha

**Ochranná doba**

AT

**Letecká aplikácia**

nie je

**Miešateľnosť**

Prípravok Butisan® Complete je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. Fyzikálnu miešateľnosť s kvapalnými hnojivami vykonajte odskúšaním.

Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.

Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

| DAM 390 | Kvapalné hnojivá | Fungicídy | Insekticídy | Rastové regulátory | Graminicídy |
|---------|------------------|-----------|-------------|--------------------|-------------|
| áno* | nie je odskúšaná | áno | áno | áno | áno |

* maximálne 30 l/ha DAM 390, iba pri epost a post aplikácii

**Balenie:**

2 x 10 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**





1. SPÔSOB ÚČINKU

Butisan® Complete je herbicíd určený na ničenie jedno a dvojkličnolistových burín v porastoch repky ozimnej.

Metazachlor patrí do skupiny chloracetamidov. Pomerne zložitý spôsob jeho účinku zahŕňa narušenie mastných kyselín. Je prijímaný hlavne koreňmi, hypokotylom a kľúčnymi listami kľúčiacich a vzhádzajúcich rastlín. Po vzídení burín je čiastočne prijímaný aj listami burín.

Dimethenamid-P tiež patrí do skupiny chloracetamidov. Je prijímaný predovšetkým cez koleoptily a korene tráv a pri klíčení a vzhádzaní nadzemnými časťami dvojkličnolistových rastlín. Brzdí rast burín v skorých vývojových fázach, ale neúčinkuje na vzídené buriny.

Quinmerac patrí do skupiny quinolinekarboxylových kyselín – typ auxinového herbicidu. Pôsobí ako systémový, pôdny a listový herbicíd. Je ľahko prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Po prijatí látky je rast nadzemných i podzemných častí spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). V rastlinách dochádza takisto k narušeniu vodného režimu a sú pozorované príznaky starnutia.

Najlepší účinok je po aplikácii na vlhkú pôdu pred vzídením burín, prípravok je prijímaný kľúčiacimi burinami a spôsobuje ich odumretie pred alebo krátko po vyklíčení. Ničí aj vzídené buriny pri skorej postemergentnej aplikácii do fázy kľúčnych listov burín. Prípravok najlepšie účinkuje pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii za sucha sa herbicídny účinok dostaví pri neskorších zrážkach.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

| | | |
|-----------------------|--------------------------------|---------|
| Arábovka Thalova | <i>Arabidopsis thaliana</i> | ■ ■ |
| Durman obyčajný | <i>Datura stramonium</i> | ■ ■ (■) |
| Fialka roľná | <i>Viola arvensis</i> | ■ ■ |
| Hluchavka objímavá | <i>Lamium amplexicaule</i> | ■ ■ ■ |
| Hluchavka purpurová | <i>Lamium purpureum</i> | ■ ■ ■ |
| Horčiak broskyňolistý | <i>Polygonum persicaria</i> | ■ ■ |
| Horčiak štiavolistý | <i>Polygonum lapathifolium</i> | ■ ■ |
| Hviezdica prostredná | <i>Stellaria media</i> | ■ ■ ■ |
| Ježatka kuria | <i>Echinochloa crus-galli</i> | ■ ■ ■ |
| Kapsička pastierska | <i>Capsella bursa-pastoris</i> | ■ ■ ■ |
| Kolenec roľný | <i>Spergula arvensis</i> | ■ ■ ■ |
| Konopnica napuchnutá | <i>Galeopsis tetrahit</i> | ■ ■ ■ |
| Láskavec ohnutý | <i>Amaranthus retroflexus</i> | ■ ■ ■ |
| Lipkavec obyčajný | <i>Galium aparine</i> | ■ ■ ■ |
| Lipnica ročná | <i>Poa annua</i> | ■ ■ ■ |
| Loboda konáristá | <i>Atriplex patula</i> | ■ ■ |
| Ľufok čierny | <i>Solanum nigrum</i> | ■ ■ ■ |
| Mak vlčí | <i>Papaver rhoeas</i> | ■ ■ ■ |
| Metlička obyčajná | <i>Apera spica-venti</i> | ■ ■ ■ |
| Mlieč | <i>Sonchus spp.</i> | ■ ■ ■ |

| | | |
|---------------------|-------------------------------|---------|
| Moháre | <i>Setaria spp.</i> | ■ ■ ■ |
| Mrlíky | <i>Chenopodium spp.</i> | ■ ■ (■) |
| Nevedza poľná | <i>Centaurea cyanus</i> | ■ ■ ■ |
| Nezábudka roľná | <i>Myosotis arvensis</i> | ■ ■ ■ |
| Ovos hluchý | <i>Avena fatua</i> | ■ ■ |
| Pakosty | <i>Geranium spp.</i> | ■ ■ ■ |
| Parumanček nevoňavý | <i>Matricaria inodora</i> | ■ ■ ■ |
| Peniažtek roľný | <i>Thlaspi arvense</i> | ■ ■ ■ |
| Pohánkovec ovijavý | <i>Polygonum convolvulus</i> | ■ ■ |
| Psiarka roľná | <i>Alopecurus myosuroides</i> | ■ ■ ■ |
| Red'kev ohnica | <i>Raphanus raphanistrum</i> | ■ |
| Ruman roľný | <i>Anthemis arvensis</i> | ■ ■ ■ |
| Rumanček kamilkový | <i>Matricaria chamomilla</i> | ■ ■ ■ |
| Starček obyčajný | <i>Senecio vulgaris</i> | ■ ■ ■ |
| Stavikrv vtáčí | <i>Polygonum aviculare</i> | ■ ■ |
| Tetucha kozia | <i>Aethusa cynapium</i> | ■ ■ ■ |
| Úhorník liečivý | <i>Descurania sophia</i> | ■ ■ ■ |
| Veroniky | <i>Veronica spp.</i> | ■ ■ ■ |
| Zemedym lekársky | <i>Fumaria officinalis</i> | ■ ■ |
| Žltica malóuborová | <i>Galinsoga parviflora</i> | ■ ■ ■ |

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

Ak je potrebné v dôsledku vyzimovania repku zorať, je možné na jeseň ako následnú plodinu zaradiť repku ozimnú alebo ozimné obilniny, na jar – jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú, kukuricu alebo strukoviny. Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm. Pri normálnom zbere repky možno pestovať akúkoľvek plodinu.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

| Plodina | Škodlivý organizmus | Dávka na ha | Ochranná doba (dni) | Poznámka |
|--------------|--|-------------|---------------------|----------|
| repka ozimná | dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávovité buriny | 2,0 – 2,5 l | AT | |

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

Pre dobrý herbicídny účinok je nutná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou. Príliš kypré či hrudkovité pôdy je potrebné povalcovať. Ošetrovanie na kamenitých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné len čiastočne, lebo semená burín kľúčia spod hrúd alebo kameňov, bez toho, aby sa dostali do styku s herbicídom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou ozimnou je potrebné dodržať hĺbku siatia 1,5 – 2 cm a semená





repky ozimnej musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť mierne obmedzená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však po následných zrážkach. Za podmienok dodržania pravidiel správnej poľnohospodárskej praxe nie je predpoklad žiadneho rizika pre cieľovú plodinu. Pri silných zrážkach po aplikácii môže byť prechodne zabrzdzený rast repky ozimnej, ktorá sa však ešte na jeseň vyrovná a toto zabrzdzenie nemá následný vplyv na výšku úrody.

Postrekujte pred vzídením, alebo aj po vzídení, najlepšie rastovej fázy 1. pravého listu repky ozimnej. Pôsobenie prípravku je závislé od pôdnych podmienok. Účinkuje najmä cez pôdu, takže pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach.

Zabráňte úniku postrekovej kvapaliny na susedné porasty a rastliny mimo ošetrovanej plochy.

REPKA OZIMNÁ

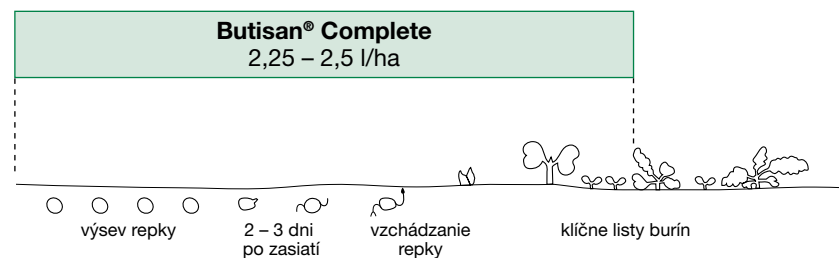
■ 2,25 – 2,5 l Butisan® Complete na hektár

Postrek vykonávame po zasiatí repky až do doby, keď buriny začínajú vzhádzať, najneskôr však do štádia klíčnych listov burín.

Preemergentná aplikácia: Aplikácia je možná len v prípade, že je pôda vlhká.

Postemergentná aplikácia (jeseň): Repka ozimná sa v tomto období nachádza spravidla v štádiu klíčnych listov až max. 2 pravých listov. Prípravok odporúčame aplikovať v štádiu klíčnych listov až max. 1. pravého listu burín, nezávisle na vývojovom štádiu kultúry. V štádiu 1. páru pravých listov je možné potlačiť len tie buriny, ktoré reagujú obzvlášť citlivo na prípravok, ako napríklad rumančeky, hviezdica prostredná, hluchavky, veroniky či pakosty. Ostatné druhy burín, hlavne pastierska kapsička, peniažtek roľný, mak vlčí, láskavce a lipnicovité trávy by sa mali zničiť vo fáze klíčenia až do dosiahnutia štádia klíčnych listov (cca. 4 – 7 dní po siatí).

Proti trávovitým burinám, hlavne proti výmrvu obilnín je veľmi výhodné použitie graminicidu Stratos® Ultra + Dash® v delenej aplikácii od začiatku odnožovania do začiatku stĺpikovania tráv. V prípade, že nastane zhoda podmienok pre aplikáciu Butisanu Complete aj Stratosu Ultra, je možná ich spoločná aplikácia.



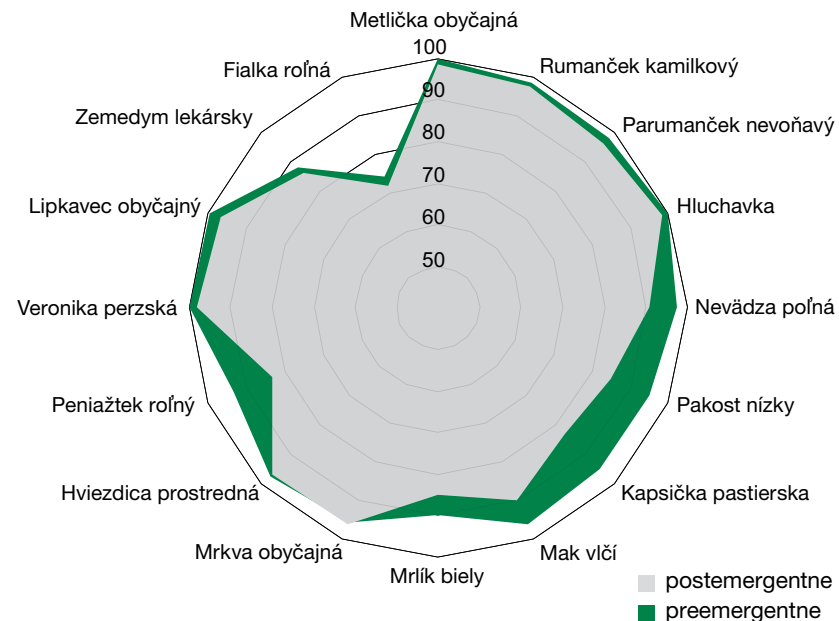
6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Celkové množstvo metazachloru nesmie prekročiť 1 kg/ha a môže byť použitý na tom istom pozemku len 1x za 3 roky.



Zrážky po aplikácii podporujú účinok prípravku. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 80:20 – pôda:list. Reziduálny účinok trvá 4 – 6 mesiacov. Optimálna teplota pri aplikácii je 3 – 25°C. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

Flexibilita aplikácie na dôležité buriny – spoľahlivý a stabilný účinok



Výsledky z Európy

Butisan® Complete – 2,25 l/ha

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.