



Butisan® Complete

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-11-1850

Charakteristika

Selektívny postrekový prípravok vo forme suspenznej emulzie na ničenie jednoročných jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových 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. Doporučujeme 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 ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	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, 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 kľičení 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 vykľičení. 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 ovíjavy	<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 maloúborová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

Ak je potrebné v dôsledku vyzimovania repku zaoarať, 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	dvojkľúčnolistové buriny a jednoročné trávovité buriny	2,0 – 2,5 l	AT	

5. DOPORUČENIE K APLIKÁCI

Pre dobrý herbicídny účinok je nutná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou. Príliš kypké 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 herbicídnom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou ozimnou je potrebné dodržať hĺbku siatia 1,5 – 2 cm a semená



repy 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 repy ozimnej, ktorá sa však ešte na jeseň vyrovná a toto zabrzdzenie nemá následný vplyv na výšku úrody.

Postrekujte pred vziđením, alebo aj po vziđení, najlepšie rastovej fázy 1. pravého listu repy 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

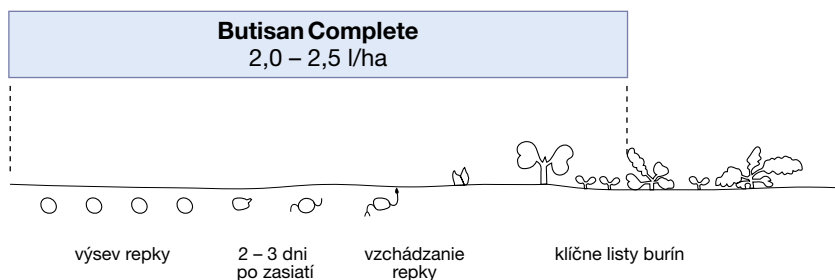
■ 2,0 – 2,5 l Butisan Complete na hektár

Postrek vykonávame po zasiatí repy 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 rumančeka, 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 graminicídov Stratos Ultra + Dash v delenej aplikácii od začiatku odnožovania do začiatku stĺpkovania 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. Reziiduálny účinok trvá 4 – 6 mesiacov. Optimálna teplota pri aplikácii je 3 – 25°C. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. Odmerané množstvo vlejte do nádrže postrekovača do polovice naplnenej vodou a za stáleho miešania doplňte nádrž postrekovača na stanovený objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Kvapalinu neustále udržiavajte v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumené rukavice a gumenú obuv. Pri riedení postreku použite zásteru z pogumovaného textilu. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku. Zabráňte zaneseniu aerosolu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci a pred jedlom, pitím a fajčením, si dôkladne umyte ruky teplou vodou a mydlom resp. osprchujte sa a prezlečte do čistého odevu. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte.

Prípadný požiar haste rozprašovanou vodou, oxidom uhličitým, penou alebo hasiacim práškom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajújte samostatne. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou.

Dôležité upozornenie:

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikať toxické plyny.

9. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

10. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Zákaz použitia v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov.



11. PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: okamžite vypláchnite ústa a vypite 200 – 300 l vody, vyhľadajte lekára.

Po zasiahnutí očí: zasiahnuté oči s otvorenými viečkami vyplachujte pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou.

Po nadýchaní: postihnutému zabezpečte pobyt na čerstvom vzduchu a pokej, zabezpečte lekársku pomoc.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku

a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. 02/54 77 41 66).

12. LIKVIDÁCIA ZVYŠKOV

Nepoužitú zvyšku prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitú zvyšku postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad. Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipientov povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

13. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v suchých hygienicky čistých, vetrateľných a uzamknuteľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách 5 až 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti minimálne 3 roky od dátumu výroby.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný k použitiu podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme prebrať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.