



# Butisan® 400 SC

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 3790

## Charakteristika

Postrekový prípravok vo forme tekutého dispergovateľného koncentráту na ničenie jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej a jarnej, horčici a v kapustovitej zelenine.

## Zloženie

metazachlor 400 g/l



## Aplikačná dávka prípravku

1,2 – 2,5 l/ha



## Doporučené množstvo vody

200 – 600 l/ha



## Ochranná doba

AT



## Letecká aplikácia

nie je



## Miešateľnosť

Prípravok Butisan 400 SC je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi. Fyzikálna miešateľnosť s kvapalnými hnojivami po odskúšaní.

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 skúškuna 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	Herbicidy	Fungicidy	Rastové regulátory	Graminicídy
nie je odskúšaná	nie je odskúšaná	áno	áno	–	áno



## Balenie:

4 x 5 l, HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



## 1. SPÔSOB ÚČINKU

Butisan 400 SC je herbicíd určený na ničenie jedno a dvojkľúčolistových burín v porastoch repky ozimnej a jarnej, kapustovej zeleniny a horčice. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzhádzaní. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný kľúčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Po vzídení burín aplikujte najneskoršie v štádiu kľúčnych listov (max 1. pravého listu). Butisan 400 SC účinkuje predovšetkým cez pôdu, dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Podľa súčasných poznatkov je Butisan 400 SC dobre znášaný všetkými odrodami repky olejnej.

## 2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Bolehlav škvrnitý	<i>Conium maculatum</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>	■ ■ ■
Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ (■)
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tertahit</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 roľný	<i>Sonchus arvensis</i>	■ ■ ■
Mlieč zelinný	<i>Sonchus oleraceus</i>	■ ■ ■
Mohár praslenatý	<i>Setaria verticillata</i>	■ ■ ■
Mohár sivý	<i>Setaria pumilla</i>	■ ■ ■
Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i>	■ (■)
Mrlík hybridný	<i>Chenopodium hybridum</i>	■ (■)
Nevädza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>	■
Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria inodora</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■
Psiarka roľná	<i>Alopecurus myosuroides</i>	■ ■ ■
Red'kev ohnica	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</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 ako následnú plodinu zaradiť jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú a kukuricu. Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm. Pri normálnom zbere repky možno pestovať akúkoľvek plodinu. Po zaoaraní horčice (aplikácia Butisanu na jar) je možné pestovať len repku jarnú, zemiaky a niektoré druhy kelu.

### 4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny	2,5 l	AT	
repka ozimná, repka jarná	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy, výmrav obilnín, lípkavec	1,2 – 1,5 l + (0,2 – 0,25 l)	AT	(TM) Command 36 CS
		1,5 l + (0,2 – 0,25 l)	AT	(NA) Command 36 CS
kapustová zelenina	buriny	2,5 l	AT	výsev, výsadba
horčica	dvojkľúčolistové buriny	2,5 l	AT	
repka jarná	dvojkľúčolistové buriny	2,5 l	AT	

### 5. DOPORUČENIE K APLIKÁCI

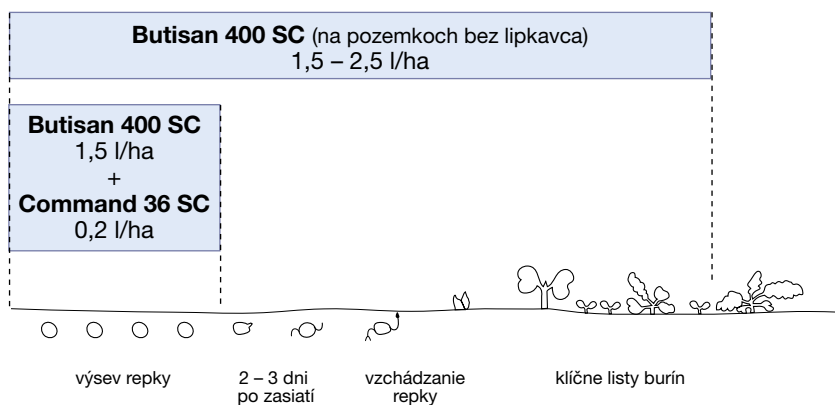
Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou. Ošetrovanie na kamenitých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín kľčia spod hrúd a nedostanú sa do styku s herbicídom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou je treba dodržať hĺbku sejby 1,5 – 2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť zabrzdená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však pri následných zrážkach. Pri silných zrážkach môže byť prechodne zabrzdený rast repky, ktorá to však ešte na jeseň doženie a toto zbrzdenie nemá žiadny vplyv na úrodu. V rozpätí odporúčaných dávok voľte na ľahkých pôdach nižšiu a na ťažkých vyššiu hranicu dávky.



## REPKA OZIMNÁ, REPKA JARNÁ

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

Prípravok Butisan 400 SC aplikujte pred vzídením (do 3 dní po zasiatí v rastovom štádiu BBCH 00 – 09) alebo po vzídení repky v rastovom štádiu kľúčnych listov až do 8 listov (BBCH 10 – 18), buriny môžu mať vytvorené maximálne kľúčne listy. Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach. Pri kombinácii Butisanu 400 SC s Commandom 36 CS aplikujte Command preemergentne (do dvoch dní po výseve) a Butisan 400 SC následne v štádiu kľúčnych listov burín, alebo ako tank-mix do dvoch dní po zasiatí.



## KAPUSTOVÁ ZELENINA

### ■ 2,5 l Butisan 400 SC na hektár

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

## HORČICA

### ■ 2,5 l Butisan 400 SC na hektár

Prípravok aplikujte do 2 dní po zasiatí horčice.

## 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

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do



polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný 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 vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. 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, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku používajte aj gumovú zásteru alebo z pogumovaného textilu. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku. Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci a pred jedlom, pitím a fajčením, dôkladne si umyte ruky teplou vodou a mydlom resp. osprchujte sa a prezlečte do čistého odevu. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte. Prípadný požiar haste penou, práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to kropením a nie silným prúdom. 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.

### Dôležité upozornenie:

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

## 9. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad. Aplikáčné 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 zdrojov pitných vôd.

## 11. PRVÁ POMOC

**Po náhodnom požití:** dajte postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne s niekoľkými tabletami medicínaľného uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je postihnutý v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte.

**Po zasiahnutí očí:** oči vymyte prúdom čistej vody po dobu 10 – 15 minút, zabezpečte lekárske ošetrenie.

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

**Po nadýchaní:** postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

**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 Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. 02/54 77 41 66).



## 12. LIKVIDÁCIA ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad. Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však byť zasiahnuté zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo prípravok 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 2 roky od dátumu výroby.

BASF AG 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.