

## Přípravek na ochranu rostlin

# Butisan<sup>®</sup> Complete

Selektivní postřikový herbicid ve formě suspo-emulzního koncentrátu (SE) k hubení jednoletých jednoděložných a jednoletých dvouděložných plevelů v řepce olejce ozimé.

Pouze pro profesionální uživatele.

### Účinné látky:

metazachlor (ISO) 300 g/l (26,1 % hmot.)

dimethenamid-P (ISO) 100 g/l (8,7 % hmot.)

chinmerak (ISO) 100 g/l (8,7 % hmot.)

Evidenční číslo přípravku: **5012-0**



### VAROVÁNÍ

**H351 PODEZŘENÍ NA VYVOLÁNÍ RAKOVINY.**

**H317 MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU KOŽNÍ REAKCI.**

**H410 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.**

**P273 ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.**

**P281 POUŽÍVEJTE POŽADOVANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY.**

**P102 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.**

**P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY A MÝDLA.**

**P333 + P313 PŘI PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE NEBO VYRÁŽCE: VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC / OŠETŘENÍ.**

**P391 UNIKLÝ PRODUKT SEBERTE.**

**P501 OBSAH A OBAL ODSTRANĚTE PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE.**

**EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**

**PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.**

**SP 1 NEZNEČIŠŤUJTE VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. (NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÝCH VOD/ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST).**

**SPE1 ZA ÚČELEM OCHRANY PODZEMNÍ VODY NEAPLIKUJTE TENTO PŘÍPRAVEK NEBO JINÝ, JESTLIŽE OBSAHUJE ÚČINNOU LÁTKU CHINMERAK A METAZACHLOR, VÍCEKRÁT NEŽ JEDNOU ZA TŘI ROKY NA STEJNÉM POZEMKU.**

**PŘÍPRAVEK JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ V OCHRANNÉM PÁSMU II. STUPNĚ ZDROJŮ PODZEMNÍ VODY.**

<b>Držitel rozhodnutí o povolení:</b>	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Německo
<b>Právní zástupce v ČR:</b>	BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, Tel. +420 235 000 111
<b>Velikost a materiál balení:</b>	1 l přípravku / HDPE láhev se šroubovým uzávěrem 5 l a 10 l přípravku / HDPE kanystr se šroubovým uzávěrem
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti přípravku:</b>	2 roky od data výroby, teplota skladování +5 °C až +30 °C

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře pro přípravky na ochranu rostlin a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

#### **Působení:**

Butisan Complete je herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů v porostech řepky ozimé. Dimethenamid-P je přijímán především prostřednictvím koleoptyle trav a dále kořeny a nadzemními částmi dvouděložných rostlin při klíčení a vzcházení. Metazachlor je přijímán zejména kořeny, hypokotylem a děložními lístky klíčících a vzcházejících rostlin. Po vzejití je částečně přijímán i listy plevelných rostlin. Chinmerak působí jako systemický půdní a listový herbicid. Je snadno přijímán jak kořeny, tak nadzemními částmi citlivých plevelů. Látka inhibuje vývoj citlivých rostlin. 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 dochází rovněž k narušení vodního režimu a jsou pozorovány příznaky stárnutí.

Přípravek je přijímán klíčovými plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení do fáze maximálně 1. pravého listu. Přípravek nejlépe účinkuje při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

### Rozsah povoleného použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
řepka olejka ozimá	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	2,5 l/ha	AT	1) od 00 BBCH do 09 BBCH nebo od 10 BBCH do 18 BBCH 2) preemergentně, postemergentně	

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
řepka	100-400 l/ha	postřik	1x

### PREEMERGENTNÍ APLIKACE:

#### **Spektrum účinnosti:**

Plevele citlivé – rmen rolní, ptačinec žabinec, svízel přítula, kakosty, hluchavka nachová, merlík bílý, pomněnka rolní, starček obecný, plevle heřmánkovité, mák vlčí, kokoška pastuší tobolka, rozrazil

Plevele méně citlivé – huseníček polní

Dodržujte předepsanou hloubku setí.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Při použití přípravku nelze vyloučit projevy zpravidla přechodné fytotoxicity.

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem

Zvýšené riziko hrozí na půdách s minimalizací zpracování.

### POSTEMERGENTNÍ APLIKACE:

Aplikace se provádí po vzejití řepky do fáze 8 vyvinutých listů plodiny (BBCH 10 -18).

Řepka se v období aplikace nachází zpravidla ve stádiu děložních lístků až max. 2 pravých listů. Přípravek se aplikuje ve stádiu klíčení až max. 1. pravého listu, páru listů nebo přeslenu plevle. Stádia 1. pravého listu, páru listů nebo přeslenu mohou ale dosáhnout jen plevle, které reagují obzvláště citlivě na přípravek, jako např. heřmánky, ptačinec žabinec, hluchavky, rozrazil či kakosty. U všech ostatních druhů, zejm. kokošky pastuší tobolky, úhorníku mnohohlávného, penízku rolního, vlčího máku, laskavců a lipnicovitých plevlů, je třeba aplikaci provádět ve fázi klíčení až do dosažení stádia děložních listů. Svízel přítulu lze dobře likvidovat i v pozdějších fázích vývoje.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

Pro dobrý herbicidní účinek je nezbytně nutná kvalitně připravená půda bez hrud s drobtovitou strukturou. Příliš kypré či hrudovité půdy je třeba uválet. Ošetření na kamenitých nebo hrudovitých půdách může být úspěšné pouze částečně, neboť semena plevelů klíčí zpod hrud nebo kamenů, aniž by se dostala do styku s herbicidem. Ke snížení účinnosti může také dojít při zakrytí plevelů posklizňovými zbytky nebo plodinou.

Účinnost může být poněkud zbrzděna při přesušení povrchové vrstvy půdy. Projeví se však po následných srážkách

### **Spektrum účinnosti:**

#### Citlivé plevele:

Jednoleté dvouděložné: rmen rolní, úhorník mnohodílný, rozrazil, starček obecný, kokoška pastuší tobolka, heřmánky, mák vlčí, svízel přítula, hluchavka nachová, kakosty, ptačinec žabinec

Jednoleté jednoděložné: psárka polní, lipnice roční, chundelka metlice

#### Méně citlivé plevele:

Jednoleté dvouděložné: penízek rolní, merlíky, ředkevnik potočnicolistý, chrpa polní

Při použití přípravku nelze vyloučit poškození plodiny.

Pro zajištění dobré snášenlivosti řepkou je třeba dodržet hloubku setí 1,5 - 2 cm a semena řepky musí být zakryta dostatečnou vrstvou drobtovité zeminy.

Při silných srážkách po aplikaci může být přechodně zbrzděn růst řepky, která se však ještě na podzim vyrovná a toto zbrzdění nemá následný vliv na výši výnosu.

V případě extrémně vysokých srážek po aplikaci, zejména u porostů oslabených podmáčením, působením mrazů, chorob nebo škůdců, může dojít ke zbrzdění růstu a prořidnutí porostu. Zvýšené riziko hrozí na půdách s minimalizací zpracování.

### **SPOLEČNÉ ÚDAJE:**

Po běžně sklizené řepce ošetřené Butisanem Complete lze pěstovat jakoukoliv plodinu bez omezení.

Citlivost náhradní plodiny konzultujte s držitelem povolení.

Vzhledem k reziduíům metazachloru v píce a slámě pšenice jako následné plodiny se nedoporučuje zkrmovat tyto části skotem.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

Přípravek se aplikuje postřikem

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

### **Čištění aplikační techniky:**

1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače).

2) Vypusťte oplachovou vodu, a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače).

3) Postup 2) opakujte ještě 1x.

4) Trysky a síta musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
Řepka olejka ozimá	8	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
Řepka olejka ozimá	5	0	0	0

**Příprava postřikové kapaliny:**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Před použitím přípravků důkladně protřepeme. Odměřené množství přípravku vlijeme do nádrže postřikovače zčásti zaplněné vodou a za stálého míchání doplníme nádrž postřikovače na stanovený objem vodou.

Při přípravě směsí přípravků je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

**Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:****Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 Při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit

**Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Vstup na ošetřené pozemky je možný až druhý den po aplikaci.

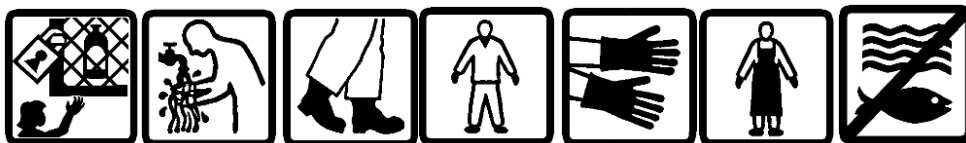
Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.



### První pomoc:

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze etiketě/štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení očí:** Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 10 minut vyplachujte čistou tekoucí vodou. Odbornou lékařskou pomoc je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

### Likvidace obalů a zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci, nebo k likvidaci ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (pilinami apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

### Skladování:

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách +5 až +30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

**Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravek zachová plnou biologickou účinnost po dobu nejméně 2 let. Pečlivými zkouškami bylo prokázáno, že při dodržení návodu k použití je přípravek vhodný k doporučenému účelu. Výrobce však nemůže ručit za škody, způsobené neodborným a předpisům neodpovídajícím použitím a skladováním.**

® ochranná známka BASF