

Přípravek na ochranu rostlin

Butisan® 400 SC

Selektivní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou k hubení jednoděložných i dvouděložných plevelů v řepce ozimé, hořčici a brukvovité zelenině

Účinná látka

metazachlor 400 g/l

t.j.2-chlor-N-(pyrazol -1-ylmethyl)acet-2',6'-xylidid

Registrační číslo: **3790-0**

Xn - Zdraví škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

POZOR!

- R22 – ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ**
- R38 – DRÁŽDÍ KŮŽI**
- R50/53 – VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ**
- S2 – UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ**
- S13 – UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV**
- S20/21 – NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ**
- S35 – TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNÝ BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM**
- S46 – PŘI POŽITÍ OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ**
- S57 – POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

RIZIKO VYPLÝVAJÍCÍ Z POUŽITÍ PŘÍPRAVKU JE PŘI DODRŽENÍ NÁVODU NA POUŽITÍ A SPRÁVNÉ APLIKACI PRO VČELY PŘIJATELNÉ

PŘÍPRAVEK NESMÍ BÝT POUŽIT JINAK, NEŽ JAK JE UVEDENO V NÁVODU K POUŽITÍ

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Držitel rozhodnutí o registraci: BASF AG, D-67056 Ludwigshafen, SRN
Výrobce: BASF AG, D-67056 Ludwigshafen, SRN
Právní zástupce v ČR: BASF spol. s r.o., Šafránkova 3, 155 00 Praha 5
Balení: kanystr PE

Hmotnost-objem:	5 l
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti přípravku:	2 roky od data výroby

Po projití doby použitelnosti může být tento přípravek používán v rámci podnikání pouze tehdy, jestliže bylo vyšetřením odpovídajícího vzorku prokázáno, že chemické a fyzikální vlastnosti tohoto přípravku se shodují s podmínkami jeho registrace (§ 47 zákona č. 326/2004 Sb.). Jestliže se tyto vlastnosti neshodují s podmínkami registrace, nakládá se s odpovídajícím množstvím přípravku jako s odpadem (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech).

Působení:

Butisan® 400 SC je herbicid určený k hubení jednoděložných i dvouděložných plevelů v porostech ozimé a jarní řepky, brukvovité zeleniny a hořčice. Je přijímán především kořenovým systémem při vzcházení. Po vzejití je plevely částečně přijímán i listy.

Po aplikaci na půdu před vzejitím plevelů je přijímán klíčovými plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení. Hubí i plevele do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé.

Jelikož k hlavnímu účinku dochází prostřednictvím půdy, dosáhne se spolehlivé účinnosti při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

Podle současných poznatků je Butisan® 400 SC dobře snášen všemi odrůdami řepky včetně tzv. dvounulových.

Butisan® 400 SC spolehlivě hubí zejména

psárku rolní, béry, lipnici roční, rosičku krvavou, ježatku kuří nohu, chundelku metlici, laskavce, šťovíky, kopřivu žahavku, rozrazil, pětoury, mléč, pryskyřník rolní, kokošku pastuší tobolek, heřmánkovec přímořský, heřmánky a rmeny, rdesno červivec, lebedy, mák, lilek, kolenek rolní, hluchavky, pomněnku rolní, ptačinec žabinec, merlík bílý, čistec roční.

Neuspokojivá je účinnost proti

ovsu hluchému, violce trojbarevné, ředkvi ohnici, hořčici rolní, rdesnu ptačím, penízku rolnímu, výdrolu obilnin, bažance rolní, pohance opletce a svízeli přitule*.

Přípravek nehubí

Všechny vytrvalé plevele, např. svačec rolní, pcháč, bodláky, pýr plazivý.

* = Účinek je spolehlivý pouze za předpokladu optimálních podmínek (vlhkost půdy a příprava pozemku) a při použití horní hranice doporučené dávky.

Návod k použití:

Plodina	Škodlivý činitel	Dávka (l.ha⁻¹)	Ochranná lhůta	Ochranné prostředky
řepka ozimá	dvouděložné a jednoděložné plevele	2,0 l/ha		3.2.1
brukvovitá zelenina		2,5 l/ha		
hořčice, řepka jarní		2,0 l/ha		

Aplikační poznámky:

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.

Pro zajištění dobré snášenlivosti řepkou je třeba dodržet hloubku setí 1,5 - 2 cm a semena řepky musí být zakryta dostatečnou vrstvou drobtovité zeminy. Účinnost může být poněkud zbrzděna při přesušení povrchové vrstvy půdy. Projeví se však po následných srážkách.

Při silných srážkách po aplikaci může být přechodně zbrzděn růst řepky, který se však ještě na podzim vyrovná a toto zbrzdění nemá následný vliv na výši výnosu. V rozpětí doporučených dávek volíme nižší hranici na lehčích a vyšší hranici na těžších půdách.

Řepka ozimá:

1) 1,5 - 2,0 l **Butisan 400 SC** na hektar

Aplikace se provádí, když se objeví první plevele ve fázi děložních listů bez ohledu na růstovou fázi řepky.

2) Do dvou dnů po zasetí je možno využít kombinaci

1.5 l **Butisan 400 SC** + 0.1 l **Command^{®2} 4 EC**

3) 1.5 l **Butisan 400 SC**

jako následná preemergentní nebo postemergentní aplikace po předsetové aplikaci 1,5-2 l **Treflan^{®3} 48 EC** na hektar se zapravením do půdy. V této kombinaci aplikujeme **Butisan 400 SC** v době, kdy plevelné rostliny jsou ve fázi děložních listů.

Proti trávovitým plevelům, zejména proti výdrolu je velmi výhodné využití graminicidu **Focus[®] Ultra** v oddělené aplikaci od **Butisanu 400 SC** v době nezávislé na růstové fázi řepky, od počátku odnožování do počátku sloupkování trav.

Brukvovitá zelenina:

2,5 l **Butisan 400 SC** na hektar

Postřik se provádí po výsadbě a zakořenění, kdy plevele jsou maximálně ve fázi děložních lístků.

Hořčice a řepka jarní:

2,0 l **Butisan 400 SC** na hektar

Postřik se provádí do dvou dnů po zasetí. Množství vody činí 200 - 600 l/ha.

Pěstování dalších plodin po zaorávce:

Jestliže je v důsledku vyzimování třeba ozimou řepku zaorat, lze jako následnou plodinu zařadit jarní obiloviny, jarní řepku, brambory, cukrovku a kukuřici. Před výsevem je třeba půdu promísit do hloubky 15 cm.

Po zaorávce hořčice (aplikace **Butisanu 400 SC** na jaře) je možno zařadit výhradně opět jarní řepku, brambory a druhy kapusty. Po normálně sklizené řepce (ozimé i jarní) lze pěstovat jakoukoliv plodinu.

Příprava postřikové kapaliny:

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

Při přípravě směsí 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:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149), čepici se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Postřik se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, tak aby nebyla zasažena obsluha. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty! Je třeba se vyvarovat místního předávkování. Postřikovač je nutno po skončení práce vypláchnout vodou nebo 3 % roztokem sody a poté čistou vodou.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před jídlem a po skončení práce se důkladně umyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek není hořlavina.

Případný požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, event. pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zamížování, ne silným proudem. Je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru eventuelně použita, neunikla z prostoru požářiště do okolí, zejména nepronikla do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod, recipientů povrchových vod a nezasáhla zemědělskou půdu.

Pozor! Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření mohou vznikat toxické zplodiny!

První pomoc:

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.

Při náhodném požití

- ihned důkladně vypláchněte ústa, postiženému podejte 10 tablet medicínálního uhlí spolu s 0,5 l vlažné vody, vyhledejte lékařskou pomoc a ukážete tento obal nebo etiketu.

Při zasažení očí

- vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut, vyhledejte lékaře a ukážete tento obal nebo etiketu.

Při zasažení pokožky

- odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa omyjte teplou vodou a mýdlem.

Při nadýchání

- klid, čerstvý vzduch, vyhledejte lékařskou pomoc a ukážete tento obal nebo etiketu.

V případě potřeby lze terapii intoxikací konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze - Klinika nemocí z povolání - **Toxikologické informační středisko**, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, **telefon: 224 919 293**.

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 plyných 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 vystřikáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

Skladování :

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamykatelných skladech při teplotách 5 až 20°C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

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.

® Registrovaná známka **BASF AG**.

®²Registrovaná známka **FMC Corporation Inc.**

®³ Registrovaná známka **Dow Elanco PV GmbH**