

Sharda Worldwide Exports Pvt Ltd

## BENTA 480 SL

Přípravek na ochranu rostlin BENTA 480 SL je selektivní herbicid k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů v bobu, v hrachu, fazolích, ve lnu, bramborách a okrasných rostlinách (narcis).

**Účinná látka:** Bentazon 480 g.l<sup>-1</sup> (48 hm %)  
t.j. 3-isopropyl-1*H*-2,1,3-benzothiadiazin-4(3*H*)-on-2,2-dioxid



**Registrační číslo:** 4861-0

**Druh úpravy přípravku:** Rozpustný koncentrát (SL)

**Zdraví škodlivý**

Zdraví škodlivý po požití.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení

v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů.

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým. Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.

**Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Sharda Europe b.v.b.a., Heedstraat 58, 1730 Asse, Belgie

**Výrobce:** Sharda Worldwide Exports Pvt Ltd, Domnic Road 29th, Bandra (West), Mumbai 400 050, India.

**Právní zástupce v ČR:**

**Balení:** HDPE láhev 5 l

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** při dodržení podmínek skladování neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby

**Pokyny pro použití přípravku:** Jako kontaktní selektivní herbicid aplikovaný po vzrůstu ze skupiny benzodiathiazoly přípravek BENTA je přijímán především listy, částečně i přes kořeny plevelných rostlin. Příjem přes listy je však rozhodující. Translokace bentazonu v plevelných je ovlivňována druhem plevelu, teplotou a půdní i vzdušnou vlhkostí. Herbicidní účinnost spočívá především v brzdění fotosyntézy, a to poškozením buněčných membrán a poruchami transportu elektronů a specifických reakcí CO<sub>2</sub>.

**Návod k použití - indikace:**

| 1) Plodina | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost                        | OL | LA | 3) Poznámka                                          |
|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|----|------------------------------------------------------|
| brambor    | plevele dvouděložné                       | 3 l/ha 200-400 l vody/ha nebo dělená aplikace | AT | -  | 1) do max. výšky bramboru 15 cm<br>2) postemergentně |
| hrách      | plevele dvouděložné                       | 3 l/ha 200-400 l vody/ha                      | AT | -  | 1) před objevením se poupát<br>2) postemergentně     |
| bob        | plevele dvouděložné                       | 3 l/ha 200-400 l vody/ha nebo dělená aplikace | AT | -  | 1) do fáze 5 listů bobu<br>2) postemergentně         |
| len        | plevele dvouděložné                       | 3 l/ha 200-400 l vody/ha nebo dělená aplikace | AT | -  | 1) před objevením se poupát<br>2) postemergentně     |
| fazol      | plevele dvouděložné                       | 3 l/ha 200-400 l vody/ha nebo dělená aplikace | AT | -  | 1) před objevením se poupát<br>2) postemergentně     |
| narcis     | plevele dvouděložné                       | 3 l/ha 200-400 l vody/ha nebo dělená aplikace | AT | -  | 1) před objevením se poupát<br>2) postemergentně     |

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

Přípravek Benta 480 SL se aplikuje jednorázově nebo v dělené aplikaci.

U hrachu je povolena pouze jednorázová aplikace.

Nejlepší účinnost se dosáhne při aplikaci na aktivně rostoucí plevelu v raných růstových fázích, u dělené aplikace v fázi děložních listů až 2 pravých listů, u jednorázové aplikace až do fáze 4 pravých listů. Dělená aplikace obvykle vykazuje lepší účinnost a zvýšenou bezpečnost pro plodinu než jednorázová dávka.

Při dělené aplikaci se používají maximálně dvě aplikace: 1,5 l/hektar následovaná 1,5 l/hektar nebo 2 l/hektar následovaná 1,0 l/hektar. Minimální interval mezi aplikacemi je 7-10 dnů. Doporučený objem vody je 100-200 litrů/hektar při dělené aplikaci a 200-400 litrů/hektar při jednorázové aplikaci. Nejnižší objem vody je možné použít pouze tehdy, jsou-li plevelu maximálně v děložních listech, hustota zaplevelení je nízká a pokryvnost plodin je zanedbatelná.

**Spektrum účinnosti**

**Citlivé plevelu:** svízel přitula, pětour maloborný, hořčice rolní, kapustka obecná, ředkev ohnice, zemědým lékařský, heřmánky, rmen rolní, rdesno blešníků, ptačinec žabinec, mléč zelinový, peníze rolní, kopřiva žahavka, kopretina osenní, kokoška pastuší tobolka a drchnička rolní.

**Méně citlivé plevely:** pryšce, mák vlčí, violka rolní, laskavec ohnutý, lilek černý, merlík bílý, pohanka svlačcovitá, rdesno červivec, starček obecný, pomněnka rolní.

Neaplikujte přípravek BENTA 480 SL na plodiny oslabené stresovými podmínkami (poškození herbicidy nebo chorobami, extrémní pH, nedostatek živin, sucho, dlouhodobé zamokření, velké výkyvy teplot nebo mechanicky poškozené). Všechny tyto faktory mohou vést k redukci voskové vrstvy na listech.

Neaplikujte za horkých a slunných dnů, při teplotách vyšších než 21°C. Nejvhodnější doba pro ošetření je při oblačném počasí, případné zrána nebo k večeru, a to na suchý porost.

Neaplikujte v době, kdy se očekává mráz nebo déšť. Po ošetření by nemělo následujících 6 hodin pršet.

Po aplikaci nelze vyloučit mírné zesvětlení barvy popálení okrajů listů, které však s postupným růstem mizí.

Citlivost odrůdy vůči přípravku konzultujte s držitelem registrace nebo ověřte reakci rostlin na omezeném vzorku rostlin.

Dodržujte odstup minimálně 7 dnů mezi aplikací přípravku BENTA 480 SL a aplikací jiných přípravků na ochranu rostlin.

Aplikaci v porostech určených k dalšímu zpracování konzultujte s držitelem registrace. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty! Obzvláště citlivé jsou cukrovka a salát.

**Brambor:** Aplikujte v době, kdy je většina plevelů vzešlá a nachází se ve fázi děložních listů až 4 pravých listů, nejpozději však v době, kdy většina porostu dosáhla výšky 15 cm. Neošetřujte velmi rané odrůdy nebo množitelské porosty.

**Hrách:** Přípravek lze aplikovat do fáze 3 plně vyvinutých listů do fáze před objevením se poupat uzavřených ve vrcholovém výhonku.

**Bob:** Neaplikujte dříve než od 2 listů bobu ani na plodinu vyšší než 15 cm.

**Len:** Aplikujte po vzejití do maximální výšky 30 cm, vždy však před objevením se poupat.

**Fazol:** Aplikujte ve fázi 2-3 pravých listů fazolů.

**Narcisy:** Aplikujte před květem nebo po odkvětu. Neaplikujte v době nakvétání!

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin: 5 m.

**Rizika fytotoxicity:** Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, přípravek není pro doporučené rostliny fytotoxický. Přípravek BENTA 480 SL nesmí být aplikován za horkých a slunných dnů, při teplotách vyšších než 21°C, především v poledne a při aplikaci přípravku na citlivější odrůdy brambor. V takových případech může dojít k lehkému sežehnutí a dočasnému snížení vitality.

**Příprava aplikační kapaliny:** Odměřené množství přípravku se za stálého míchání vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a doplní na stanovený objem, nebo se použije předmíchávací zařízení, je-li jím aplikační zařízení vybaveno.

#### **Aplikace přípravku:**

Přípravek musí být připraven jako jemný postřik podle definice BCPC, nepoužívá-li se větší objem vody v případech, kdy jsou povoleny jemné nebo středně jemné postřiky. Je nutné dosáhnout úplného pokrytí zaplevelené plochy, především ve fázi růstu plevelu. Upravte tedy objem postřiku a tlak podle velikosti a hustoty populace plevelů a krytí plodin.

**Čištění aplikačního zařízení:** Aplikační zařízení se asanuje 3 % roztokem sody a propláchne vodou, nebo se použije čisticích prostředků. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

**Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

SPO2: Veškerý ochranný oděv po použití vyperte.

SPE3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

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

| BENTA 480 SL                                                                                   | bez redukce | tryska 50 % | tryska 75 % | tryska 90 % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m) |             |             |             |             |
| Brambory, hrách, bob, fazol, len, okrasné rostliny                                             | 5           | 5           | 5           | 5           |

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů.

**Podmínky správného skladování:** Přípravek se skladuje v originálních obalech při teplotách 5° C až 30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohnem, vysokou teplotou přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

**Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a obalu po přípravku:** Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se naředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

**Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě přípravku 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 340.                       |
| <u>Dodatečná ochrana hlavy:</u> | není nutná.                                                                                                                                              |
| <u>Dodatečná ochrana nohou:</u> | 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). |
| <u>Společný údaj k OOPP:</u>    | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.                                                                                    |

Po skončení práce, až do doložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.

#### **Důležité upozornění:**

Při práci s přípravkem používat ochranný oděv a pomůcky, přípravek není hořlavý. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou se hasí jen výjimečně (jen formou jemného zmlžování) a je nutno zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda nepronikla do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Při požárním zásahu musí být použity dýchací přístroje.

**Bezpečnostní opatření po skončení práce:** Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

#### **První pomoc:**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku. Při nadýchání aerosolu při aplikaci: přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou 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 na vznik alergické kožní odpovědi, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa u oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu 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.

**Doba použitelnosti:** při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby.

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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.