

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

BELVEDERE® FORTE

Postřikový selektivní herbicid ve formě suspoemulze určený k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a ježatky kuří nohy v cukrovce.

Účinné látky:

desmedifam 100 g/l (7-12 % w/w)

ethofumesát 200 g/l (16-21 % w/w)

fenmedifam 100 g/l (7-12 % w/w)

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

VAROVÁNÍ



H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

Evidenční číslo přípravku: 4840-0

Držitel rozhodnutí o povolení: Adama CZ s.r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, tel: 241 930 644

Výrobce: ADAMA Deutschland GmbH., Edmund Rumpler Strasse 6, D-51149 Köln, Německo

Balení a objem: 1 l HDPE/EVOH láhev, 5 l COEX (HDPE/PA) kanistr

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech.

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.

Působení přípravku:

Přípravek Belvedere Forte je selektivní postemergentní herbicid se širokým spektrem účinnosti proti jednoletým dvouděložným plevelům a některým jednoletým travám. Obsahuje tři účinné látky - desmedifam, fenmedifam a ethofumesát, které se v účinnosti vhodně doplňují. Přípravek má kontaktní i reziduální účinnost. Na plevele působí optimálně v raných stádiích. Iniciální účinek je urychlen teplotou a současně vyšší vzdušnou vlhkostí. Dostatečná půdní vlhkost posiluje půdní účinek.

Desmedifam a fenmedifam jsou selektivní systemicky působící látky přijímané listy.

Mechanismem účinku je inhibice asimilace.

Ethofumesát je selektivní systemicky působící látka přijímaná kořeny i listy. Mechanismem účinku je inhibice dělení buněk.

Citlivé plevele:

hluchavka nachová, heřmánkovec přímořský/nevonný, kokoška pastuší tobolka, laskavec srstnatý/ohnutý, merlík bílý, penízek rolní, ptačinec žabinec, svízel přitula, violka rolní, výdrol řepky

Méně citlivé plevele:

ježatka kuří noha (do BBCH 13, při pozdější aplikaci odolná)

Rozsah povoleného použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Aplikační dávka přípravku	Dávka vody	OL	Poznámka
cukrovka	plevele dvouděložné jednoleté, ježatka kuří noha	1 l/ha	150-250 l/ha	AT	aplikace opakovaná

OL - ochranná lhůta (dny) – představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní

AT – jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují

Ošetření se provádí maximálně 3 x za vegetační období. Minimální interval mezi dvěma aplikacemi je 7 dnů.

Přípravek se aplikuje ve třech ošetřeních pro potlačení postupně vzcházejících plevelů. První ošetření se provádí od fáze cukrovky BBCH 10 (děložní lístky rozvinuty) v době, kdy jsou plevele nejcitlivější, tj. ve fázi plevelů BBCH 09 - 10 (vzcházení, objevení se děložních lístků).

Druhá aplikace je v závislosti na aktuálním průběhu počasí a růstu plevelů v době, kdy začíná vzcházet další vlna plevelů až do fáze plevelů BBCH 12 - 14 (2 – 4 pravé listy).

Třetí aplikace je v době vzcházení třetí vlny plevelů až do fáze plevelů BBCH 14 (4 pravé listy).

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na požadovaný objem. Připravte si takové množství

aplikační kapaliny, které spotřebujete. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

Aplikace přípravku:

Přípravek Belvedere Forte se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

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

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Za jasných dní se silným slunečním svitem lze, vzhledem ke zvýšenému riziku poškození cukrovky, aplikovat přípravek Belvedere Forte až v podvečer, při teplotách nepřesahujících 23 °C (měřeno 5 cm nad povrchem půdy).

Porost musí být při ošetření suchý, nelze ošetřovat těsně po dešti ani tehdy, kdy jsou rostliny pokryty rosou.

Za nepříznivých podmínek nelze vyloučit přechodné poškození řepy (retardace růstu, popálení špiček, chlorózy).

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek Belvedere Forte aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

Náhradní plodiny:

V případě, že dojde k předčasné zaorávce plodiny ošetřené přípravkem Belvedere Forte, lze jako náhradní plodinu vysévat cukrovku, krmnou řepu a po orbě do hloubky 15-20 cm hrách, bob, len, kukuřici, špenát, vojtěšku a jilek.

Výsev kořenových plodin (např. mrkev, ředkvička) se doporučuje až po 9 měsících od aplikace.

Následné plodiny:

V rámci normálního osevního postupu není po sklizni plodiny omezena volba následných plodin. Pokud má být ve stejném roce vyseta obilovina nebo řepka, je třeba pozemek zorat do hloubky 15-20 cm.

Rizika vzniku rezistence škodlivých organismů a předcházení vzniku rezistence:

Z důvodu minimalizace rizika vzniku a rozvoje rezistence je třeba respektovat antirezistentní strategii, která spočívá v:

- pravidelném střídání plodin v rámci osevního postupu,
- preferování orby oproti minimalizačním technologiím zpracování půdy,
- zakládání plodiny v optimálním termínu a zamezení ranému setí/sázení, které vede k silnému tlaku plevelných rostlin,
- používání herbicidů s různým mechanismem účinku.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

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

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem
------	--

	z farem a cest).
OP II st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku ethofumesát, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.

Aplikujte maximálně 1 kg účinné látky ethofumesát na hektar každý třetí rok na stejný pozemek.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Belvedere Forte	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
cukrovka	4	4	4	4

Podmínky správného skladování:

Přípravek uchovávejte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od + 5 °C do + 35 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem. Chraňte před zdroji zapálení.

Čištění aplikačního zařízení:

1. úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
2. vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
3. naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tank mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
4. promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
5. výplachovou vodu zachyťte
6. proveďte propláchnutí ještě jednou
7. opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
8. výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 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.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem je nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci	
Ochrana dýchacích orgánů	není nutná

Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktoqramem pro chemické 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 piktoqramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
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 urychleně vyměnit.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od obsluhy postřikovače a dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

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/čištění řiďte piktoqramy/symboły, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu údaje z této etikety/štítku/ příbalového letáku.

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

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4l) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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.

Upozornění:

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® registrovaná ochranná známka společnosti ADAMA Deutschland GmbH, Německo