

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

BETASANA® TRIO SC

Selektivní postřikový postemergentní herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou proti jednoletým dvouděložným a jednoletým lipnicovitým plevelům v cukrovce.

Účinné látky:	desmedifam	15 g/l (1,5 % hmot.)
	ethofumesát	115 g/l (11,3 % hmot.)
	fenmedifam	75 g/l (7,4 % hmot.)

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: triethanolamin polyakrylát, benzensulfonová kyselina, C10-16-alkylderiváty, sloučeniny s 2-propanaminem.



VAROVÁNÍ

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místní a národní právní úpravou.

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

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě.

SPe1 Za účelem ochrany půdních organismů neaplikujte tento ani žádný jiný přípravek obsahující ethofumesát více než jednou za tři roky.

SPe1 Za účelem ochrany podzemních vod neaplikujte tento ani žádný jiný přípravek obsahující ethofumesát více než jednou za tři roky na stejném pozemku v maximální aplikační dávce 1 kg úč. l./ha za rok.

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

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte návod k použití.

Evidenční číslo přípravku: 4575-1

Držitel rozhodnutí o povolení: UPL Europe Ltd., The Centre, 1st Floor, Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, Velká Británie

Výrobce přípravku: UPL Europe Ltd., Velká Británie

Právní zástupce v ČR a adresa: Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4, tel: 239 044 410-3

Balení a objem: 1l, 5 l, 10 l a 20 l HDPE kanystr

Datum výroby: uvedeno na obalu

Datum expirace: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použití: při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 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 rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku:

Betasana Trio SC je selektivní postemergentní herbicid se širokým spektrem účinnosti proti jednoletým dvouděložným plevelům a některým jednoletým travám. Působení tří účinných látek se vhodně doplňuje, proto má Betasana Trio SC velmi dobrý kontaktní i reziduální účinek na široké spektrum plevelů. Účinné látky fenmedifam a desmedifam patří chemicky do skupiny karbamátů, jsou přijímány pouze přes listy a hubí vzešlé plevele. Účinná látka ethofumesát patří chemicky mezi benzofurany, působí přes listy i kořeny, je rozváděna v plevelné rostlině xylémem. Citlivé zasažené plevele přestávají růst, postupně se na nich objevují chlorózy a nekrózy a odumírají. Herbicidní účinek se projevuje v závislosti na půdních a klimatických podmínkách během 4 - 8 dnů po aplikaci. Dostatečná teplota a vzdušná i půdní vlhkost podporují účinnost přípravku.

Návod k použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	LA	Poznámka
cukrovka	plevele dvouděložné jednoleté, plevely lipnicovité jednoleté	1,0 – 2,5 l/ha 150 – 200 l vody/ha opakovaná aplikace do celkové dávky 7,0 l/ha/rok	AT	--	

OL (ochranná lhůta) je doba mezi poslední aplikací a sklizní

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

Upřesnění podmínek aplikace:

Termín aplikace a dávku přípravku je nutné volit podle vývojových fází plevelů a případných kombinačních partnerů. První aplikace se provádí na plevele ve stádiu děložních listů až základu prvního páru pravých listů dávkou přípravku Betasana Trio SC 1,0 – 1,5 l/ha na řepu od fáze BBCH 10 (děložní listy rozvinuty). Následná ošetření se provádí podle aktuálního růstu plevelů, opět když jsou plevele nejcitlivější, tj. ve fázi děložních listů až základu prvního páru pravých listů. Pokud citlivé plevele dosáhnou fáze dvou pravých listů a fáze vyšší, použije se dávka 1,5 - 2,5 l/ha podle velikosti plevelů a vývojové fáze cukrovky. U cukrovky ve fázi do dvou pravých listů by dávka přípravku Betasana Trio SC neměla překročit 1,75 l/ha. Plnou dávkou je možné použít od fáze čtyř plně vyvinutých listů cukrovky. Postřik na přerostlé plevele má snížený účinek.

Během jedné vegetační sezóny se provádějí 3 - 4 aplikace a celková dávka přípravku nesmí překročit 7,0 l/ha.

Spektrum účinnosti:

Betasana Trio SC v dávce 1,0 – 2,5 l/ha spolehlivě hubí ve fázi děložních listů až základu pravého listu tyto plevele: merlík bílý, laskavec ohnutý, ptačinec žabinec, penízek rolní, svízel přítulu, hluchavky, heřmánky, kokošku pastuší tobolek, violky, bažanku roční, pomněnku rolní, kopřivu žahavku a další.

Heřmánky, rdesna a opletka obecnou hubí Betasana Trio SC spolehlivě pouze ve fázi děložních listů.

Betasana Trio SC má slabší účinnost na výdrol řepky, ježatku kuří nohu, výdrol slunečnice, tetluchu kozí pysk a vikve. Na jednoleté lipnicovité plevele působí Betasana Trio SC pouze do fáze 1. listu trav.

Podmínky pro aplikaci:

Za jasných dnů se silným slunečním svitem je nutné vzhledem ke zvýšenému riziku poškození cukrovky aplikovat přípravek Betasana Trio SC ráno nebo večer, tak aby teplota vzduchu nepřesáhla 23 °C ve výšce 5 cm nad zemí. Porost musí být při ošetření suchý, nelze ošetřovat těsně po dešti ani tehdy, kdy jsou rostliny pokryty rosou.

Ošetřujte jen zdravé, mechanicky nepoškozené porosty, za bezvětří a v době, kdy se v následujících šesti hodinách neočekává déšť. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Selektivita vůči cukrovce:

Přípravek Betasana Trio SC lze aplikovat v dávce 1,0 - 1,5 l/ha na řepu od fáze BBCH 10 (děložní listy rozvinuty) za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek pro aplikaci. Při nedodržení správných podmínek pro aplikaci, aplikačního termínu nebo dávkování může dojít k poškození cukrovky (popálení špiček, retardace růstu). Toto poškození má jen krátkodobý charakter a během několika dní cukrovka regeneruje.

Následné ošetření nedoporučujeme provádět dříve než za 6 dní po předchozí aplikaci.

V případě oslabení porostu chorobami či škůdci nebo poškozením porostu mrazem, suchem, kroupami, větrem, podmáčením doporučujeme ošetření raději o 2 - 3 dny odložit, až porost částečně zregeneruje.

Následné plodiny:

Na ošetřeném pozemku přípravkem Betasana Trio SC po sklizni cukrovky je možné pěstovat libovolnou plodinu. Pokud má být ve stejném roce vyseta obilovina nebo řepka je třeba pozemek zorat do hloubky 15 - 20 cm. Pokud je nutné ošetřený pozemek předčasně zaorat, lze jako náhradní plodinu vysít cukrovku, krmnou řepu a po orbě do hloubky 15-20 cm hrách, bob, len, kukuřici, špenát, vojtěšku.

Aplikační technika:

Přípravek aplikujte pozemně, běžnými typy úředně schválených postřikovačů. Přípravek Betasana Trio SC není povolen pro leteckou aplikaci.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem.

Čištění aplikačního zařízení:

Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdněte a opakovaně (min. 2x) vypláchněte vodou (vždy min. čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně čistícím přípravkem Agroclean v souladu s návodem na jeho použití. Nevylachujte v dosahu zdrojů podzemních a povrchových recipientů vod!

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

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

SPE3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě.

SPE1 Za účelem ochrany půdních organismů neaplikujte tento ani žádný jiný přípravek obsahující ethofumesát více než jednou za tři roky.

SPE1 Za účelem ochrany podzemních vod neaplikujte tento ani žádný jiný přípravek obsahující ethofumesát více než jednou za tři roky na stejném pozemku v maximální aplikační dávce 1 kg úč. l. /ha za rok.

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

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v neporušených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných místnostech při teplotách + 5 až + 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, ohněm, vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Způsob likvidace obalů, nepotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:

Osobní a ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při 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. ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
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)

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

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 piktogramy / symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Přípravek není hořlavý. Dostane-li se do styku s ohněm, hasí se požár nejlépe hasicí pěnou, hasicím práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou jen v případě, kdy je zaručeno, že kontaminovaná hasební voda nepronikne do veřejné kanalizace a nezasáhne zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových.

Při požárním zásahu musejí být použity dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

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

První pomoc při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

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

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.