

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: benzensulfonová kyselina, C10-16-alkylderiváty, sloučeniny s 2-propanaminem; alkoholy, C12-15, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5); tributyl-fosfát; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on



VAROVÁNÍ

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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/ochranné brýle/obličejový štít.

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

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

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní 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 snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

SPe1 Za účelem ochrany půdních organismů neaplikujte tento přípravek, jestliže obsahuje účinnou látku ethofumesát vícekrát než jednou za tři roky.

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 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.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Evidenční číslo přípravku: 4575-1

Držitel rozhodnutí o povolení a výrobce přípravku:

UPL Europe Ltd., The Centre, 1st Floor, Birchwood Park, Cheshire, WA3 6YN Warrington, Velká Británie (tel.: +44(0)1925819999)

Distributor pro Českou republiku: Sumi Agro Czech s.r.o., Na Strži 65, 140 00 Praha 4 (tel.: +420 261 090 281-6)

Balení a objem: 1 l, 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 rozbor 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.

PŮSOBNÍ 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:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
cukrovka	plevele dvouděložné jednoleté, plevle lipnicovité jednoleté	1,0 – 2,5 l/ha 150 – 200 l vody/ha Opakovaná aplikace do celkové dávky 7,0	AT	

		l/ha/rok		
--	--	----------	--	--

AT = ochranná lhůta (OL) je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní nebo jde o způsob použití a určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

Upřesnění podmínek aplikace:

Termín aplikace a dávku přípravku je nutné volit podle vývojových fází plevelů a případných kombinačních partnerů. První aplikace se provádí na plevely 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 plevely nejcitlivější, tj. ve fázi děložních listů až základu prvního páru pravých listů. Pokud citlivé plevely 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 dávku je možné použít od fáze čtyř plně vyvinutých listů cukrovky. Postřik na přerostlé plevely 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 prvního listu tyto plevely: merlík bílý, laskavec ohnutý, ptačinec žabinec, penízek rolní, svízel přitulu, 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 plevely 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.

PŘÍPRAVA POSTŘIKOVÉ KAPALINY

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

ČIŠTĚNÍ POSTŘIKOVAČE

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. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a povrchových recipientů vod!

PODMÍNKY SPRÁVNÉHO SKLADOVÁNÍ

Přípravek skladujte v neporušených originálních obalech v uzamčených, chladných, 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 světlem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

ZPŮSOB LIKVIDACE OBALU, NEUPOTŘEBITELNÝCH ZBYTKŮ, APLIKAČNÍ 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 OSOB, KTERÉ MANIPULUJÍ S PŘÍPRAVKEM:

Ochrana dýchacích orgánů: ochrana dýchacích cest vyhovující normě EN 143.

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 ISO 374-1.
Ochrana očí a obličeje:	ochranný štít, popř. ochranné brýle s bočními kryty podle ČSN EN 166.
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „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).
Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochrannou obuv, ochranné rukavice, ochranné brýle. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

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

Pracovní oděv a další OOPP před dalším použitím vyperte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. 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 podle ČSN EN ISO 3758 umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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

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/obuv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách okamžitě vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky, jsou-li nasazeny a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); 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 první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

OPATŘENÍ PROTI POŽÁRU

Přípravek není hořlavý. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zamlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

® ochranná známka UPL Europe Ltd, Velká Británie