

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# BEETUP TRIO<sup>®</sup> SC

Selektivní postřikový postemergentní herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) pro ředění vodou proti dvouděložným plevelům v cukrovce a krmné řepě.

Účinné látky:	fenmedifam (ISO)	60 g/l	(cca 6 % hmot.)
	desmedifam (ISO)	60 g/l	(cca 6 % hmot.)
	ethofumesát (ISO)	60 g/l	(cca 6 % hmot.)

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: směs ethoxylovaných nasycených alkoholů; roztok triethanolamin polyakrylátu ve 2-propanolu; benzensulfonová kyselina, C10-16-alkylderiváty, sloučeniny s 2-propanaminem; hydroxid sodný; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on



**Nebezpečný pro  
životní prostředí**

### POZOR!

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

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

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

**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.

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

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.**

**Před použitím si přečtete návod k použití.**

**Pro profesionálního uživatele.**

**Evidenční číslo přípravku:** 4908-0

**Držitel rozhodnutí o povolení:** United Phosphorus Limited, The Centre, 1<sup>st</sup> Floor, Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, Velká Británie

**Výrobce přípravku:** United Phosphorus Limited, 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:** 5 l HDPE kanistr

**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 a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:** Beetup Trio SC je selektivní postemergentní herbicid se širokým spektrem účinnosti proti dvouděložným plevelům. Působení tří účinných látek se vhodně doplňuje, proto má Beetup 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:**

<b>Plodina, Oblast použití</b>	<b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>OL</b>	<b>Poznámka</b>
cukrovka, řepa krmná	plevele dvouděložné jednoleté	1,5 l/ha	AT	max 3x

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

#### **Upřesnění podmínek aplikace:**

**Růstová fáze plodiny v době aplikace:** 1. aplikace - rostliny cukrovky ve fázi nejméně BBCH 10 – děložní listy zcela rozvinuté, krmná řepa od BBCH 12 – fáze 2 pravých listů. Aplikace je možná až do zapojení porostu, plodina BBCH 18 – tj. 8 pravých listů.

**Dávka vody:** 200 - 300 l/ha

**Maximální dávka přípravku v plodině:** 4,5 l/ha

**Interval mezi aplikacemi:** 5 - 10 dnů

Nelze vyloučit příznaky zpravidla přechodné fytoxicity na ošetřované plodině. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty. Přípravek není určen pro použití v množitelských porostech cukrové a krmné řepy.

Přípravek se aplikuje postřikem.

#### **Spektrum účinnosti přípravku:**

**Plevle citlivé** – merlík bílý, violka rolní, ptačinec žabinec, hluchavka nachová, svízel přitula, rdesno blešník, peníze rolní, kokoška pastuší tobolka, lilek černý, ambrosie peřenolistá

**Plevle méně citlivé** – ježatka kuří noha, opletka obecná, laskavec ohnutý

**Růstová fáze plevelů:** aplikace na nově vzešlou plevelnou vlnu, kdy se plevele nacházejí v růstové fázi BBCH 10 - 11, tj. děložní listy zcela rozvinuté až základ 1. páru pravých listů

#### **Následné a náhradní plodiny:**

Po použití přípravku Beetup Trio SC je možno vysévat řepu kdykoliv; jiné plodiny se mohou vysévat 3 měsíce po posledním ošetření.

Přípravě pole pro setí by měla předcházet orba radlicovým pluhem do hloubky minimálně 15 cm.

#### **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:**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi účinných látek fenmedifam, desmedifam a ethofumesát, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Vystříkejte aplikační kapalinu na ošetřovaném pozemku.
- 2) Naplňte 10 % objemu nádrže postřikovače čistou vodou s tekutým čisticím přípravkem podle návodu na jeho použití. Použijte proplachovací zařízení a proplachujte po dobu alespoň jedné minuty.
- 3) Opakujte celý postup ještě jednou.
- 4) Důkladně propláchněte čistou vodou.
- 5) Trysky, sítko a filtry musejí být čišťeny odděleně.

#### **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).

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.

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

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchových vod s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
Cukrovka, krmná řepa	4	4	4	4

#### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách + 5 °C až + 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### **Způsob likvidace obalů, neupotřebitelných 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 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

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. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a 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).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

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 (např. alergická reakce) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu:** Přerušete expozici, přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s 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 znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

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

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře 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.