

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# BETASANA® SC

Selektivní postřikový postemergentní herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentráту (SC) pro ředění vodou proti jednoletým dvouděložným plevelům v cukrovce, špenátu, salátové řepě a jahodníku.

Profesionální uživatel

**Název a množství účinné látky:** fenmedifam 160 g/l (16 hm%)

**Název nebezpečné látky:** 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on



### VAROVÁNÍ

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P272** Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

**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.

**P391** Uniklý produkt seberte

**P501** Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

**SP 1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

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

**Držitel povolení/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** UPL Europe Ltd., The Centre, 1st Floor, Birchwood Park, Cheshire, WA3 6YN Warrington, Velká Británie

**Právní zástupce:** Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 803/82, Lhotka, 142 00 Praha 411, tel: 606 675 715

**Evidenční číslo přípravku: 4540-4**

**Číslo šarže: / Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až + 30 °C.

**Množství přípravku v obalu:** 5 l, 10 l a 20 l v HDPE kanystru

### Způsob působení:

BETASANA SC je selektivní postemergentní herbicid proti jednoletým dvouděložným plevelům v cukrovce, špenátu, řepě salátové a jahodníku. Obsahuje 160 g/l účinné látky fenmedifam, která patří chemicky do skupiny karbamátů. Přípravek účinkuje kontaktně, účinná látka proniká přes listy vzešlých plevelů a inhibuje asimilaci. Zasažené citlivé plevele přestávají růst a postupně odumírají. Dostatečná teplota a vzdušná vlhkost podporují účinnost přípravku. Účinek přípravku se projeví za 4-8 dní podle povětrnostních podmínek.

**Návod k použití:**

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka
cukrovka	plevele dvouděložné jednoleté	1,5-3,0 l/ha 150-200 l vody /ha opakovaná aplikace do celkové dávky 6 l/ha/rok	AT	

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní  
AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

**Upřesnění použití:**

BETASANA SC se aplikuje postemergentně, nejlépe formou následných postřiků vždy na novou vlnu plevelů. Dávku přípravku je třeba volit podle vývojových fází plevelů, vývojové fáze řepy a případných doplňkových partnerů. V raných vývojových fázích jsou plevelé k přípravku nejcitlivější. Ve stádiu děložních listů až základu pravých listů plevelů se BETASANA SC aplikuje v dávce 1,5 - 3,0 l/ha na řepu od fáze BBCH 10 (děložních listů rozvinutých). Postřik na přerostlé plevelé má snížený účinek, a proto je možné v havarijních případech aplikaci opakovat až do celkové dávky 6,0 l/ha/rok. Přípravek lze aplikovat nejpozději před uzavřením porostu (BBCH 39). Aplikaci BETASANA SC je doporučeno provádět při teplotách do 23 °C a za nižší intenzity slunečního svitu. Aplikace se provádí jemnými kapkami, aby se co největší množství přípravku zachytilo na listech plevelů. Ošetřujte jen zdravé, mechanicky nepoškozené porosty, za bezvětří a v době, kdy se v následujících šesti hodinách neočekává dešť. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Doporučená dávka vody na 1 ha je 150–200 l.

Pro posílení účinnosti a její rozšíření na další plevelé je vhodné přípravek doplnit jinými registrovanými přípravky podle jejich návodu na použití.

Použití přípravku BETASANA SC v doporučené směsi nebylo Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu. Použití přípravku BETASANA SC v doporučené směsi nebylo vyhodnoceno Státním zdravotním ústavem z hlediska vlivu na zdraví lidí.

**Spektrum účinnosti přípravku:**

Citlivé plevelé:

hořčice rolní, kokoška pastušá tobolka, merlík bílý, peníze rolní, ptačinec žabinec.

Středně citlivé plevelé: hluchavky, konopice polní, lilek černý, máky, opletka obecná, rozrazil, violka rolní, zemědělským lékařským.

Odolné plevelé: bažanka roční, heřmánky, laskavce, pcháč oset, rdesna, řepka výdrol, svízel přitula.

**Následné a náhradní plodiny:**

Pěstování následných a náhradních plodin bez omezení.

**Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

Ošetřování plodin přípravkem BETASANA SC nepřinese riziko pro konzumenta.

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

Betasana SC	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
cukrovka	4	4	4	4
špenát, řepa salátová	4	4	4	4
jahodník	4	4	4	4

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích použít jen v případě použití vegetačního pásu nejméně 15 m. (platí pro aplikaci v jahodníku)

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

### **Další omezení:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.  
Doporučuje se pro aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1).  
Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.  
Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.  
Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.  
Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.  
Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.  
Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

uvedeno v bodu „**Další údaje a upřesnění**“

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

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!

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

**Ochrana očí a obličeje:** ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

**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.

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### **Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

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

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

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

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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.

#### **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.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

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.

#### **Další údaje a upřesnění:**

**Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:**

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>OL (dny)</b>	<b>Poznámka k: 1) plodině, 2) ŠO, 3) OL, 4) dávkování, 5) umístění, 6) určení sklizně</b>	
špenát	plevele dvouděložné jednoleté	1 l/ha	28	1) postemergentně	
řepa salátová	plevele dvouděložné jednoleté	1 l/ha	AT	1) postemergentně	
jahodník	plevele dvouděložné jednoleté	2 - 3 l/ha	45	1) do: 60 BBCH 2) od: 10 BBCH do: 11 BBCH, na nově vzešlou plevelnou vlnu	4) aplikace opakovaná 5) pole

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

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

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Dávka vody</b>	<b>Způsob aplikace</b>	<b>Max. počet aplikací v plodině</b>	<b>Interval mezi aplikacemi</b>
špenát	200 – 400 l/ha	postřik	max 2x	7 – 10 dnů
řepa salátová	200 – 400 l/ha	postřik	max 2x	7 – 10 dnů
jahodník	200 – 400 l/ha	postřik	max 3x za rok, do celkové dávky 6 l/ha	7 – 10 dnů

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

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

BETASANU SC používejte pouze v souladu s návodem na použití na této etiketě. Držitel povolení zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchován v originálních těsně uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním, zacházením, aplikací nebo použitím v rozporu s návodem na této etiketě.