

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# BETASANA® SC

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

Účinná látka: fenmedifam (ISO) 160 g/l (16 hm%)

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: alkoholy, C11-14-iso- na C<sup>13</sup> bohaté ethoxylované; benzensulfonová kyselina, C10-16-alkylderiváty, sloučeniny s 2-propanaminem; 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on.



### VAROVÁNÍ

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

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

SP1 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.**

**Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m. (platí pro aplikaci v cukrovce, špenátu a řepě salátové)**

**~~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 přečtete návod k použití.**

**Ošetřování plodin přípravkem Betasana SC nepřinese riziko pro konzumenta.**

**Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.**

**Evidenční číslo přípravku: 4540-0**

**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 803/82, 142 00 Praha 4, tel: 606 675 715

**Balení:** HDPE kanystr s obsahem přípravku 5 l, 10 l a 20 l

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Datum expirace:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti: 24 měsíců od data výroby; teplota skladování + 5 °C až + 30 °C**

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 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 plevely přestávají růst a postupně odumírají. Dostatečná teplota a vzdušná vlhkost podporují účinnost přípravku. Účinek přípravku se projeví za 4-8 dní podle povětrnostních podmínek.

**Rozsah povoleného použití:**

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

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

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka 4) k dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
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

**Upřesnění podmínek aplikace:**

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 plevely 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 (děložní lístky rozvinuty). Postřik na přerostlé plevely 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 Betasany 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 déšť. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Doporučená dávka vody na 1 ha je 150 – 200 l. ~~Přípravek se aplikuje pozemně, běžnými typy úředně schválených postřikovačů.~~

Pro posílení účinnosti a její rozšíření na další plevele je vhodné přípravek doplnit jinými registrovanými přípravky podle jejich návodu na použití. Použití přípravku Betasana SC v dané směsi nebylo UKZÚZ vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s §51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, v návaznosti na vyhlášku č 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvlášť nebezpečné pro včely.

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

**Citlivé plevele:** hořčice rolní, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, penízek rolní, ptačinec žabinec.

**Středně citlivé plevele:** hluchavky, konopice polní, lilek černý, máky, opletka obecná, rozrazil, violka rolní, zemědělský lékařský.

**Odolné plevele:** bažanka roční, heřmánky, laskavce, pcháč oset, rdesna, řepka výdrol, svízel přítula.

#### **Následné a náhradní plodiny:**

Pěstování následných a náhradních plodin bez omezení.

#### **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. Nevypalchujte 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).

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

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod  $< 30$  m. (platí pro aplikaci v cukrovce, špenátu a řepě salátové)

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)

**Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy.**

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

#### **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

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

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.

#### **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, 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 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 ISO 374-1.

Ochrana očí a obličeje bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

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 ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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, 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.

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým a je nevhodná pro alergiky.

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 / štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo je-li podezření vzniku astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření vzniku alergické kožní reakce vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení očí:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování prostoru pod víčky čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty ještě alespoň 15 minut. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

Etiketa dle rozhodnutí čj. UKZUZ 060793/2017 ze dne 19.6.2017, Nařízení čj. UKZUZ 083234/2014 ze dne 31.10.2014 a Nařízení čj. SRS 022822/2013 ze dne 22.4.2013

**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 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 při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

® ochranná známka UPL Europe Ltd., Velká Británie