

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## BETASANA<sup>®</sup> SC

Selektívny postrekový postemergentný herbicíd vo forme rozpustného koncentráту pre riedenie vodou proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám v repe cukrovej a kýmnej.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Phenmedipham** 160 g/l  
(15,95% hm)

### Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

phenmedipham CAS No.: 13684-63-4, 68584-24-7, kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylderiváty, zlúčeniny s 2-propánamínom CAS: 68584-24-7; alkoholy, C11-14-izo-, bohaté na C13, etoxylované CAS: 78330-21-9; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS: 2634-33-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

### Pozor

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P333+P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P337+P313** Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.)

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie:** UPL Holdings Coöperatief U.A.  
Claudius Prinsenlaan 144 A, Blok A  
4818 CP Breda  
Holandské kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 20-00876-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 5 l, 10 l HDPE kanistre

BETASANA® je obchodná známka, ktorú vlastní spoločnosť UPL Holdings Coöperatief U.A..

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

BETASANA® SC je selektívny postemergentný herbicíd proti jednoročným dvojkľúčolistovým burinám v repe cukrovej a kŕmnej obsahujúci účinnú látku phenmedipham, ktorá chemicky patrí do skupiny fenyلكarbamátov. Prípravok účinkuje kontaktne, účinná látka preniká cez listy vzídených burín a inhibuje asimiláciu. Zasiahnuté citlivé buriny prestávajú rásť a postupne odumierajú. Dostatočná teplota a vzdušná vlhkosť podporujú účinnosť prípravku. Účinok prípravku sa prejaví za 4-8 dní podľa poveternostných podmienok.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

**Citlivé buriny:** horčica roľná, kapsička pastierska, mrlík biely, mrlík hybridný, loboda konáristá, reďkev ohnicová, peniažtek roľný, hviezdica prostredná.

**Stredne citlivé buriny:** hluchavky, konopnica napuchnutá, ľuľok čierny, mak vlčí, pohánkovec ovíjavý, veroniky, fialka roľná, zemedym lekárske.

**Odolné buriny:** bažanka ročná, rumančekovité, láskavce, pichliač roľný, stavikrv, horčiaci, výmrav repky, lipkavec.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová repa krmna	dvojkľúčolistové buriny	T <sub>1</sub> : 2,5 - 3,0 l T <sub>2</sub> : 1,5 l T <sub>3</sub> : 1,5 l	AT	max. dávka je 6 l.ha <sup>-1</sup> /rok

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Doporučená dávka vody je 150-200 l.ha<sup>-1</sup>.

**Maximálny počet aplikácií:** 3× za vegetačné obdobie.

Max. dávka prípravku BETASANA SC je 6 l.ha<sup>-1</sup>/rok.

BETASANA® SC aplikujte postemergentne, najlepšie formou 3 následných postrekov vždy na novú vlnu burín. Dávku prípravku je potrebné voliť podľa vývojových fáz burín, vývojovej fázy repy a prípadných doplnkových partnerov. Buriny sú na prípravok najcitlivejšie v skorých vývojových fázach. BETASANA® SC aplikujte vo fáze kľúčnych listov až základu prvého páru pravých listov burín v dávke 2,5-3,0 l.ha<sup>-1</sup> bez ohľadu na vývojové štádium repy. Postrek na prerastené buriny má znížený účinok a preto je možné v havarijných prípadoch aplikáciu opakovať až do celkovej dávky 6,0 l.ha<sup>-1</sup> za rok. Prípravok je vhodné pre posilnenie účinnosti a jej rozšírenie na ďalšie buriny doplniť inými autorizovanými prípravkami podľa ich návodu na použitie. Prípravok BETASANA® SC odporúčame aplikovať pri teplotách do +23°C a pri nižšej intenzite slnečného svitu. Prípravok aplikujte jemnými kvapkami, aby sa čo najväčšie množstvo postrekovej kvapaliny zachytilo na listoch burín. Ošetrujte len zdravé, mechanicky nepoškodené porasty, za bezvetria a v dobe, keď sa v nasledujúcich šiestich hodinách neočakáva dážď.

**INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Prípravok BETASANA® SC je pri dodržaní návodu na použitie dobre znášaný aj vo fáze vzhádzania repy. Počas horúcich dní (nad +23°C) a v prípade výrazne zníženého ozónu v atmosfére (viac ako 10%) je potrebné aplikovať herbicidy na večer po 18,00 hod.

Nebola zistená odrodová citlivosť pri aplikácii prípravku BETASANA® SC, ani na rastliny alebo rastlinné, produkty.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka prípravku BETASANA® SC, phenmedipham, patrí do skupiny inhibítorov fotosyntézy na úrovni fotosystému II. Phenmedipham je používaný iba v repe a rezistencia (znížená účinnosť na citlivé buriny) nebola doposiaľ zistená. Odporúčame však dodržiavať všeobecné zásady antirezistentnej stratégie: Aplikujte herbicíd len keď je to potrebné. Herbicíd aplikujte v dávkach podľa etikety. Striedajte plodiny. Striedajte herbicidy s rozličným spôsobom účinku (podmiernené striedaním plodín). Zredukujte minimalizáciu ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Aplikujte BETASANA® SC len na aktívne rastúce buriny. Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov (v súlade s dohodou ošetriť aj pozemky v blízkosti ošetrovaného pozemku). V prípade výskytu burín podozrivých z rezistencie použite tankmix podľa registrovaného rozsahu použitia.

## VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na množstvo alebo kvalitu úrody ošetrovaných rastlín a ani na proces ich spracovania alebo kvalitu spracovaných výrobkov ak je používaný v súlade s pokynmi na schválenej etikete a plodina netrpí nedostatkom výživy či inými stresovými faktormi.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Priemerný polčas rozkladu účinnej látky prípravku BETASANA® SC, phenmediphamu, v pôde je cca 60 dní. Výber následnej plodiny preto nie je obmedzený. Ako náhradnú plodinu pri zaoraní je možné vysiať akúkoľvek plodinu.

Jarné plodiny ako následné plodiny môžu byť vysievané/vysádzané bez obmedzenia.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani prírodné porasty.

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá, vtáky, dážďovky a iné pôdne makroorganizmy, včely a iné necieľové článkonožce prijateľné. Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Prípravok v obale najskôr riadne homogenizujte pretrepaním alebo premiešaním. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zakázané je pri príprave TM zmesí miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpustite práškové prípravky, až potom vlejte tekuté. **Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tankmixov v menšej nádobe pri správnom nariadení.** Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min odstátia!

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Pri čistení postrekovača použite nasledujúci postup:

1. úplne vystriekajte postrekovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. postrekovacie zariadenie vyčistite hneď po ukončení postreku aby postreková tekutina v jednotlivých častiach zariadenia nezaschla.
3. vyčistite filtre na sacej a tlakovej časti postrekovača a tryskové filtre. Preplachovú vodu nalejte do nádrže postrekovača.
4. naplňte nádrž postrekovača vodou na 10% objemu nádrže a dôkladne premiešajte.
5. výplachovú kvapalinu vystriekajte na ošetrovanom pozemku.
6. krok 4 a 5 ešte raz zopakujte.
7. skontrolujte a vyčistite filtre od prípadných nečistôt.

V prípade, že boli aplikované prípravky zo skupiny sulfomočovín, na vyčistenie postrekovača pre použitie v repe je potrebný 0,1% roztok chlóróvého vápna.

Pomocné nádoby a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte prípravkom AGROCLEAN® a opláchnite vodou.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Príprava postreku: ochranný pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám.

Aplikácia: ochranný pracovný odev, gumené alebo latexové rukavice, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor a gumovú obuv. Postrekujte iba za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

### **Dôležité upozornenie**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

### **PRVÁ POMOC**

**Všeobecne:** Pri zdravotných ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov).

- Pri vdýchnutí:** Prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný pokoj. Ak dýchacie ťažkosti pretrvávajú alebo je podozrenie na astmatický záchvat vyhľadajte lekársku pomoc
- Pri zasiahnutí očí:** Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, v prípade ak ich používate a súčasne pri otvorených viečkach po dobu 15-20 minút vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci v prípade zasiahnutia očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, sčervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku apod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú je potrebné vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať.
- Pri zasiahnutí odevu a pokožky:** Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnutú pokožku umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, alebo je podozrenie na vznik alergickej kožnej reakcie, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri náhodnom požití:** Ústa vypláchnite vodou (iba vtedy ak je postihnutý pri vedomí a nemá kŕče); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu resp. obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02 - 54774 166**).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.