

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## BETASANA<sup>®</sup> SC

Selektívny postrekový postemergentný herbicíd vo forme rozpustného koncentráту pre riedenie vodou proti jednoročným dvojklíčnolistovým 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, isopropylamine alkyl benzene sulphonate CAS No.: 68584-24-7

### 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** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd./ Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely a iné necieľové článkonožce prijateľné.

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Prípravok sa nesmie používať v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.**

**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!**

- Výrobca:** UPL Europe Ltd., 1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington WA3 6YN, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska (UK)
- Držiteľ autorizácie:** UPL Europe Ltd., 1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington WA3 6YN, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska (UK)
- Poverený zástupca:** ARYSTA LifeScience Slovakia s.r.o., Komárňanská ul.16, 940 76 Nové Zámky, Slovensko
- Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **10-11-1082**
- Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo šarže:** uvedené na obale
- Balenie:** 5 l, 10 l HDPE kanistre
- Doba použiteľnosti:** 2 roky od dátumu výroby

BETASANA<sup>®</sup> je obchodná známka, ktorú vlastní spoločnosť United Phosphorus Ltd.

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

BETASANA<sup>®</sup> SC je selektívny postemergentný herbicíd proti jednoročným dvojklíčnolistovým 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 ÚČINKU**

**Citlivé buriny:** horčica roľná, pastierska kapsička, mrlík biely, mrlík hybridný, loboda konárístá, 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, horčiak, výmrvm repky, lipkavec.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha <sup>-1</sup>	Ochr. doba	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy, výmrvm repky	T <sub>1</sub> : 2,5 l + (0,2 l) <sup>1</sup> + (30 g) <sup>2</sup> T <sub>2</sub> : (0,3 l) <sup>1</sup> + (30 g) <sup>2</sup> T <sub>3</sub> : (0,4 l) <sup>1</sup> + (30 g) <sup>2</sup>	-	(TM) <sup>1</sup> Ethofol 500 SC (TM) <sup>2</sup> Safari 50 WG, DA
	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy	T <sub>1</sub> : 2,5 l + (0,2 l) <sup>1</sup> T <sub>2</sub> : 2,0 l + (0,2 l) <sup>1</sup> T <sub>3</sub> : 2,0 l + (0,4 l) <sup>1</sup>	AT	(TM) <sup>1</sup> Ethofol 500 SC
		T <sub>1</sub> : 2,5 l + (0,2 l) <sup>1</sup> T <sub>2</sub> : (0,2 l) <sup>1</sup> + (1,0 l) <sup>2</sup> T <sub>3</sub> : (0,4 l) <sup>1</sup> + (1,0 l) <sup>2</sup>	-	(TM) <sup>1</sup> Ethofol 500 SC (TM) <sup>2</sup> Targa Super 5 EC, DA

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

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

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

BETASANA<sup>®</sup> 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. V skorých vývojových fázach sú buriny na prípravok najcitlivejšie. Vo fáze kľúčnych listov až základu prvého páru pravých listov burín BETASANA<sup>®</sup> SC aplikujte 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. Pre posilnenie účinnosti a jej rozšírenie na ďalšie buriny je vhodné prípravok doplniť inými autorizovanými prípravkami podľa ich návodu na použitie. Prípravok Ethofol 500 SC posilňuje účinnosť proti lipkavcu, stavikrvu a jednoročným trávam v kľúčnom liste. Graminocíd Targa Super 5 EC posilňuje účinnosť proti trávovitým burinám. Safari 50 WG posilňuje účinnosť proti láskavcom, durmanu, stavikrvu, lipkavcu, výmrvm repky, výmrvm slnečnice, tetuche kozí pysk a rumančekovitým burinám. S prípravkom Safari 50 WG vždy použite zmáčadlo (0,05 % Trend 90), okrem prípadu, že je Safari 50 WG použité s formuláciou olejová disperzia (OD).

Prípravok BETASANA<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> SC je pri dodržaní návodu na použitie dobre znášaný aj vo fáze vzchádzania repy. V prípade horúcich dní (nad +23°C) a v prípade výrazne zníženého ozónu v atmosfére (viac ako 10%) je potrebné aplikovať herbicídy na večer po 18,00 hod. Po aplikácii prípravku Ethofol 500 SC môže dôjsť k listovým deformáciám.

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

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka prípravku BETASANA<sup>®</sup> 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 herbicídy s rozličným spôsobom účinku (podmienené striedaním plodín). Zredukujte minimalizáciu ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Aplikujte BETASANA<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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.

Priemerný polčas rozkladu účinnej látky ethofumesate v pôde je cca 90 dní. Za 5 mesiacov po aplikácii prípravku ETHOFOL<sup>®</sup> 500 SC v dávke do 2 l/ha môže byť vysiatá akákoľvek plodina po predchádzajúcej orbe najmenej 15 cm hlbokaj. Po zaoraní ošetrenej plodiny môže byť vysievaná iba repa alebo kukurica.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace 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, dažďovky 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 za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a 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.

Pri príprave zmesí je zakázané 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 čistite 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:** dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. Konzultujte s lekárom (liečba podľa symptómov).
- Pri zasiahnutí očí:** vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. Odstráňte prípadné očné šošovky. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.
- Pri zasiahnutí odevu a pokožky:** Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití:** V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice. Ak je pri vedomí, podávajte mu väčšie množstvo vody, prípadne vypláchnite ústa. Dopravte postihnutého do nemocnice na výplach žalúdka.

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 +5-30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.