

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## KONTAKT 320 SC

Postrekový kontaktný herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu, určený na ničenie dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv v repe cukrovej, repe kŕmnej, repe červenej (cvikle), jahodách a semenáčoch listnatých stromov.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Phenmedipham**                    **320 g/l**  
(29,2 % hm)

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

1,2-benzisothiazolin-3-one CAS No.: 2634-33-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS05



GHS09

### Nebezpečenstvo

- H318**            **Spôsobuje vážne poškodenie očí.**
- H410**            **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH208**        **Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
- EUH401**        **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P102            Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P273            Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280            Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P305+P351  
+P338            **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**
- P310            Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P391            Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501            Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- SP1**            **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.)**

- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- 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.  
Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

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

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa je použitie prípravku obmedzené:

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 18-00315-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 L, 5 L, 10 L, 20 L HDPE kanister

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

KONTAKT 320 SC je selektívny postemergentný kontaktný herbicíd so širokým spektrom účinnosti. Obsahuje phenmedipham, ktorý je absorbovaný listami, s limitovanou translokáciou. Phenmedipham blokuje elektrónový transport vo fotosystéme II, čím inhibuje proces fotosyntézy v chloroplastoch. Vyššia teplota a súčasne vyššia vzdušná vlhkosť podporujú účinok phenmediphamu t.j. nie je závislý na druhu pôdy ani pôdnej vlhkosti. Herbicídny účinok sa prejaví v priebehu 4-10 dní po postreku.

#### Spektrum herbicídnej účinnosti:

**Citlivé buriny:** kapsička pastierska, mrlík biely, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, pohánkovec ovíjavý, hviezdica prostredná, horčica roľná, peniažtek roľný, pakost okrúhlostý, žltica maloúborová, zemedym lekárske

**Stredne citlivé buriny:** rumanček kamilkový, lipkavec obyčajný, stavikrv vtáčí, horčiak broskyňolistý, horčiak pieprový - kľúčne listy, jednoročné trávy

#### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	jednoročné dvojkľúčnolistové buriny	3 l	AT	
repa cukrová, repa krmná	jednoročné dvojkľúčnolistové buriny	1,5 l	AT	DA
repa červená (cvikla)	jednoročné dvojkľúčnolistové buriny	2-3 l	AT	
jahody	jednoročné dvojkľúčnolistové buriny	3 l	AT	
semenáče listnatých stromov	jednoročné dvojkľúčnolistové buriny	3 l	AT	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

#### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Repa cukrová, repa krmná:** 200-300 l vody/ha; max. 1x za vegetáciu (pri DA 2x za vegetáciu).

Repu cukrovú a repu krmnú ošetríte postemergentne v rastovej fáze kľúčne listy vyvinuté až do fázy 9 pravých listov (BBCH 10-19). Pri nevyrovnanom poraste odporúčame aplikovať prípravok vo fáze kľúčnych listov repy v dávke 1,5 l/ha a následne postrek opakovať po 4-6 dňoch.

**Repa červená (cvikla):** 200-300 l vody/ha, max. 1x za vegetáciu.

Ošetríte postemergentne od rastovej fázy vyvinutých kľúčnych listovaž do rastovej fázy 9 pravých listov (BBCH 10-19).

**Jahody:** 400-500 l vody/ha, max. 1x za vegetáciu.

Jahody ošetríte postemergentne, na jar do rastovej fázy vývoja súkvetia - 1. súboru kvetov v základe ružice (do BBCH 55) alebo po zbere (od BBCH 91), resp. po výsadbe, keď sú vysadené rastliny už uchytené.

**Semenáče listnatých stromov:** 200-400 l vody/ha, max. 1x za vegetáciu

Ošetríte v rastovej fáze min.2 pravých listov.

Najlepšiu herbicídnu účinnosť dosiahnete pri aplikácii prípravku na buriny ktoré majú max. 2 pravé listy (BBCH12).

Prípravok aplikujte na suchý nepoškodený porast (bez poškodenia chorobami, škodcami a poveternostnými podmienkami - suchom, mrazom). Neošetrujte pri intenzívnom slnečnom žiarení a pri teplotách nad 20 °C, v takom prípade ošetrujte v podvečerných hodinách. Neaplikujte ak sa očakávajú nočné mrazy,

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

V štádiu klíčnych listov môže nastať zožltnutie, ktoré časom vymizne a nemá negatívny vplyv na ďalší vývoj repy. Pri predpísanej dávke a koncentrácii nebol zistený negatívny vplyv na jednotlivé odrody, rastlinné časti určené na spracovanie a nijakým spôsobom nie sú negatívne ovplyvnené spracovateľské procesy.

Pri aplikácii do semenáčov listnatých stromov môže po aplikácii dôjsť k miernemu spomaleniu rastu. Odolnosť druhu/odrody konzultujte s jeho dodávateľom.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka phenmedipham je zaradená podľa organizácie HRAC do skupiny C1 herbicídov (fenyl-karbamáty) s mechanizmom účinku založenom na inhibícii fotosyntézy vo fotosystéme II.

Z dôvodu minimalizácie rizika vzniku a rozvoja rezistencie je potrebné rešpektovať antirezistentnú stratégiu, ktorá spočíva v:

- pravidelnom striedaní plodín v rámci osevného postupu - nepestovanie monokultúr,
- uprednostňovaní orby pred minimalizačnými technológiami spracovania pôdy,
- sejbe plodín v optimálnych termínoch,
- používaní herbicídov s rôznym mechanizmom účinku a vyhnúť sa opakovanému ošetrovaniu prípravkom s rovnakým mechanizmom účinku počas jednej vegetácie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku KONTAKT 320 SC nemá negatívny vplyv na výšku alebo kvalitu produkcie.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pri predpísanej dávke a koncentrácii neboli zistené vplyvy na následné plodiny.

V prípade zaorania porastu repy cukrovej a repy kýmnej nie je voľba následných plodín obmedzená (obilniny, repa, repka olejná).

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny a porasty!

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Negatívne vplyvy nie sú známe.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Nepoužívajte tvrdú vodu s vysokým obsahom železa alebo znečistenú vodu. **Koncentráty nikdy nemiešajte!** 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 vlejte 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. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo 0,1-0,2 % roztokom Agropuru.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sítka musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Príprava postrekovej kvapaliny: pri príprave postrekovej kvapaliny používajte ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Aplikácia: pri aplikácii postreku používajte ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Umyté ruky ošetríte reparačným krémom.

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia byť vhodne oblečení (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice). Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Prípravok je horľavinou III. triedy nebezpečnosti. Eventuálny požiar sa hasí najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. *Vodu použite iba výnimočne*, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a len v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda nemôže uniknúť z priestoru požiariska do okolia a predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu. Kontaminované médium likvidujte ako oplachové vody. Pri požiarnej zásahu musia byť použité izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť ku vzniku toxických splodín!

### PRVÁ POMOC

**Po zasiahnutí očí:** pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí pokožky:** zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Po požití:** ústa vypláchnite vodou a zabezpečte vypitie väčšieho množstva vody a medicínálneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

**Po nadýchaní:** ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci!

**Pri podozrení na otravu:** privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Informačným Toxikologickým Centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066.

### SKLADOVANIE

Prípravok skladujte pri teplotách od +5 do +30°C, v suchých, chladných, uzamknutých a dobre vetrateľných skladoch, chránených pred ohňom, priamym slnečným svetlom, v pôvodných (originálnych) obaloch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok a od zdrojov tepla.

Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté na základe neodborného, predpisom nezodpovedajúceho skladovania a použitia prípravku. Pri dodržaní skladovacích podmienok, ak sa prípravky skladovali v pôvodných nepoškodených obaloch, je doba použiteľnosti prípravku 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 neoštrenej 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.