

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## CARNADINE®

Postrekový, širokospektrálny, systémový insekticídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) určený na ochranu repky ozimnej, repky jarnej, kukurice, zemiaku a jablone.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Acetamiprid** 200 g/l  
(17,6 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** acetamiprid  
CAS No.: 135410-20-7, propylene carbonate CAS No.: 108-32-7

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

**H302** Škodlivý po požití.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P301+P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P330 Vypláchnite ústa.

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).

**SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody v prípade aplikácie prípravku na jablone aplikujte maximálne v dávke 1 x 0,4 l/ha (1 x 80 g/ha ú.l. acetamiprid) za sezónu. Nepoužívajte tento alebo iný výrobok obsahujúci účinnú látku acetamiprid na jablone častejšie ako 1 x za dva roky na rovnakom pozemku.

**SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody v prípade aplikácie prípravku na zemiaky v dávke 2 x 0,18 l/ha (2 x 36 g/ha ú.l. acetamiprid) za sezónu nepoužívajte tento alebo iný výrobok obsahujúci účinnú látku acetamiprid častejšie ako 1 x za dva roky na rovnakom pozemku.

**Spe3** Z dôvodu ochrany necieľových článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou/povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

**Spe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.

**SPe3 jablň - dávka 0,4 l/ha**

Z dôvodu ochrany necieľových článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 15 m. Pri použití nízkoúletových trysiek s 50 % redukciou úletu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 m, so 75 % redukciou úletu 5 m a s 90 % redukciou 3 m.

Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.

**SPe3 jablň - dávka 0,125 l/ha**

Z dôvodu ochrany necieľových článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m alebo použite nízkoúletové trysky so 75 % redukciou úletu.

**SPe3 repka, kukurica, zemiak**

Z dôvodu ochrany necieľových článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3 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.

**Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne 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 škodlivý pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Chrysoperla carnea* a *Coccinella septempunctata*.**

**Prípravok je jedovatý pre populácie *Aphidius rhopalosiphi*.**

Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte v letovom čase včiel, aplikujte vo večerných hodinách. Zabezpečte, aby nedošlo k úletu postrekovej kvapaliny na necieľový kvitnúcí porast.

Na jablone neaplikujte v čase kvitnutia. Pred aplikáciou je potrebné zabezpečiť, aby v podraсте ošetrovaných stromov neboli kvitnúce buriny.

**PHO4 Všeobecné vylúčenie používania prípravkov na ochranu rastlín v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov.**

Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.

**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!**

**Nevylievajte zvyšky prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie a odtokových kanálov.**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Výrobca:** ADAMA Makhteshim Ltd.  
P.O.Box 60  
Beer-Sheva 84100  
Izraelský štát

Nufarm SAS  
28 Boulevard Camélinat  
92233 Gennevilliers Cedex  
Francúzska republika

**Držiteľ autorizácie:** Nufarm GmbH & Co.KG  
St. Peter Str. 25  
4021 Linz  
Rakúska republika  
Tel.: +43-732-6918-0

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **19-00504-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 1 l HDPE fľaša  
5 l, 10 l HDPE kanister

® je ochranná známka spoločnosti NUFARM

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Účinná látka prípravku CARNADINE®, acetamiprid, je systémová účinná látka s translaminárnym pohybom v rastline. Patrí do skupiny chloronicotinylov a pôsobí ako požerový a kontaktný insekticíd. Viaže sa na nikotínové receptory acetylcholínu v centrálnom nervovom systéme hmyzu, pôsobí teda neurotoxicky čím následne dochádza k paralýze a úhynu cieľových škodcov.

### **NÁVOD NA POUŽITIE**

<b>Plodina</b>	<b>Účel použitia</b>	<b>Dávka/ha</b>	<b>Ochranná doba</b>	<b>Poznámka</b>
repka ozimná, repka jarná	krytonos repkový, krytonos štvorzubý, krytonos šesľový	0,15 - 0,3 l	28 dní	

	blyskáčik repkový, byľomor kelový	0,18 - 0,3 l	28 dní	
kukurica	kukuričiar koreňový,	0,2 - 0,3 l	56 dní	
	vijačka kukuričná	0,3 l		
zemiak	pásavka zemiaková	0,12 - 0,18 l	7 dní	
jabloň	vošky	0,09 - 0,125 l	14 dní	Neaplikovať v čase kvitnutia!
	obaľovač jablčný	0,2 - 0,4 l	14 dní	Neaplikovať v čase kvitnutia!
	štítňička nebezpečná, vlnačka krvavá	0,25 - 0,4 l	14 dní	Neaplikovať v čase kvitnutia!

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Repku ozimnú a repku jarnú** ošetríte podľa signalizácie na začiatku náletu škodcov od rastovej fázy viditeľného predĺženia 1. odnože do rastovej fázy, keď 10 % šešúl dosiahlo svoju konečnú veľkosť (BBCH 31-71).

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Maximálny počet ošetrení: 2 x počas vegetácie.

Minimálny interval medzi aplikáciami: 7 dní.

Aplikácia proti šešulovým škodcom repky je možná len v mimoletovom čase včiel v neskorších večerných hodinách! Pred aplikáciou zabezpečte likvidáciu kvitnúcich burín.

**Kukuricu** ošetríte proti imágam kukuričiara koreňového a vijačky kukuričnej v čase náletu škodcov, od rastovej fázy začiatku rastu metliny, keď sa metlina objavuje na vrchole stonky do rastovej fázy, keď sú jadierka v strede šúlka žltkastobiele, obsahujú mlieko a už je okolo 40 % hmoty kukurice suchej (BBCH 51-75).

Dávka vody: 300-500 l/ha

Max. počet ošetrení: 1 x počas vegetácie.

**Zemiak** ošetríte v čase maximálneho liahnutia lariev v priebehu vegetácie od rastovej fázy, keď je 2. list na hlavnej stonke vyvinutý do rastovej fázy, keď 90% bobúl v 1.plodenstve má konečnú veľkosť (BBCH 12-79).

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Max. počet ošetrení: 2 x počas vegetácie.

Minimálny interval medzi aplikáciami: 7 dní.

**Jabloň** ošetríte na základe pozorovaného náletu škodcov podľa signalizácie v priebehu vegetácie, od rastovej fázy konca kvitnutia, keď sú všetky okvetné lístky opadané (BBCH 69) až do termínu ochrannej doby pred zberom.

Dávka vody: 500-1000 l/ha.

Max. počet ošetrení: 1x počas vegetácie.

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

Pre povolený rozsah použitia prípravku nie sú známe.

### OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Podľa klasifikácie IRAC je acetamiprid zaradený v skupine 4A insekticídov (neonikotinoídy). Proti insekticídov zo skupiny 4A už boli v centrálnej zóne zaznamenané rezistentné populácie

škodcov (v UK, DE a NL), hoci žiadny z týchto prípadov nebol zistený v súvislosti s účinnou látkou acetamiprid.

K zabráneniu vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku zo skupiny neónikotínoidov bez prerušenia ošetrovaním prípravkom s odlišným mechanizmom účinku.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok nemá negatívny vplyv na kvalitu úrody a procesy spracovania.

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

Výber následných a náhradných plodín je bez obmedzenia.

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

Neboli zaznamenané negatívne vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **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. 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 vašmu 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 nedošlo neskôr 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 vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3 % roztok) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred a po ukončení oplachovania.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumové obuv. Pri riedení prípravku používajte zásteru z pogumovaného materiálu.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť!

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry. Postrekujte len za bezvetria alebo mierneho vánku a to vždy v smere vetra od pracujúcich. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí postrekovej kvapaliny.

### **PRVÁ POMOC**

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Zdraviu škodlivý - v prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety alebo karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.	
<b>Pri nadýchaní:</b>	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pokiaľ po expozícii pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
<b>Pri styku s pokožkou:</b>	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.
<b>Pri zasiahnutí očí:</b>	Pri na silu otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.
<b>Po požití:</b>	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. <b>Nevyvolávajte zvracanie!</b> V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, telefón: 02/54774166.

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

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 zriedení v pomere 1:10 vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.