

## Упутство за употребу

### **RADAR 300 EW**

Инсектицид у облику емулзије уље у води - EW, беле боје

#### **САСТАВ ПРЕПАРАТА:**

##### **Активна материја:**

- Генерички назив: HLORPIRIFOS
- Хемијски назив: *O,O-dietil O-3,5,6-trihlor-2-piridil-tiofosfat*
- Садржај: 300 ± 15 g/l
- Техничка чистоћа: мин. мин. 97 %
- CAS број: 2921-88-2

##### **Растварач:**

- Генерички назив: SOLVESSO 100
- Садржај: око 320 g/l
- CAS број: 64742-95-6

GRUPA	<b>1B</b>	INSEKTICID
-------	-----------	------------

**ПРИМЕНА:** RADAR 300 EW је несистемични инсектицид са контактним и дигестивним деловањем, који се користи :

#### **1. У засаду јабуке** за сузбијање:

- јабукиног смотавца (*Cydia pomonella*), у концентрацији 0,25% (25 ml у 10 l воде) и у комбинацији са препаратом на бази tebufenozida: 0,25% Radar 300 EW + 0,07% Rebus (25 ml + 7 ml у 10 l у воде). Време примене: пред почетак пиљења, односно пре убушивања гусеница у плодове.

- биљних ваши – зелена ваш јабуке (*Aphis pomi*) и пепељаста ваш јабуке (*Dysaphis plantaginea*), у концентрацији 0,25% (25ml у 10 l воде) и у комбинацији са препаратом на бази tebufenozida: 0,25% Radar 300 EW + 0,07% Rebus (25 ml + 7 ml у 10 l у воде). Време примене: на почетку формирања колонија.

**2. У засаду вишње** за сузбијање трешњине лисне ваши (*Myzus cerasi*), у концентрацији 0,15%-0,25% (15-25 ml у 10 l воде). Време примене: на почетку формирања колонија вашију.

**3. У засаду шљиве** за сузбијање биљних вашију шљиве (*Brachycaudus helichrysi*), у концентрацији 0,15%-0,25% (15-25ml у 10 l воде), на почетку формирања колонија вашију.

**Утрошак воде:** 600 – 1000 l/ha (6 – 10 l на 100 m<sup>2</sup>)

**Максимални број третирања у току године на истој површини:** два пута у засаду јабуке, једном у засадима вишње и шљиве.

**НАПОМЕНЕ:** Због могућег развоја резистентности јабукиног смотавца и биљних вашију на hlorpirifos и укрштене резистентности на једињења сличног механизма деловања, препарат не примењивати више од два пута током вегетационе сезоне. Не примењивати алтернативно инсектициде из групе organofosfata и karbamata. Препарат не примењивати у време цветања. На третираним површинама најмање 14 дана после примене не дозволити приступ домаћим животињама.

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Средство за третирање се припрема уливањем у танком млазу, одмерене количине препарата у потребну количину воде уз непрекидно мешање. Примењује се помоћу стандардних типова уређаја за прскање са земље.

**ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА:** Није дозвољено.

**МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

- **Могућност мешања (компатибилност):** може се мешати са средствима на бази diflubenzurona, dimetoata, cipermetrina, pirimikarba, tirama.

- **Инкомпатибилност (немогућност мешања):** не сме се мешати са средствима алкалне реакције.

**НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

**а) На пчеле:** Отрован за пчеле. Не третирати у време лета пчела.

**б) На водене организме:** Отрован за организме у води. Спречити доспевање средства у воде (водотоци, бунари, језера изворишта вода) и канализациону мрежу.

**в) На воде:** Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода /водотока, бунара, језера и изворишта вода/ третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене средства за заштиту биља и бербе, односно жетве) 28 дана за јабуку, вишњу и шљиву

**РАДНА КАРЕНЦА:** Један дан.

**ТОЛЕРАНЦА – МДК** (максимално дозвољена количина остатака): У складу са прописом којим се уређују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља, и то у храни и храни за животиње и о храни и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља.

**ДЕГРАДАЦИЈА** (полувреме разградње - DT<sub>50</sub>): DT<sub>50</sub> hlorpirifosa у природним условима у земљишту је 10-120 дана (25°C).

GHS06



GHS08



GHS09



## ОПАСНОСТ

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Токсично ако се прогута. Може да изазове иритацију респираторних органа. Може да изазове поспаност и несвестицу. Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**ОБАВЕШТЕЊЕ О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:** Избегавати удисање паре/ прашине/ дима/ гаса/ магле/ паре/ спреја. АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара. АКО СЕ УДИШЕ: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. Позвати центар за контролу тровања/ лекара , ако се не осећате добро. Складиштити под кључем. Чувати у просторији са добром вентилацијом. Амбалажу чврсто затворити. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *Hlorpirifos, ugljovodonici, C9, aromatični*

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ О БЕЗБЕДНОСТИ :** SP1 Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

**СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:** Hlorpirifos спада у групу иреверзибилних инхибитора ацетил-холинестеразе. У акутним тровањима долази до прекомерног накупљања неметаболисаног ацетилхолина у централном и периферном нервном систему, крви и другим органима. Тровања могу бити перорална, инхалациона и перкутана.

**Симптоми и знаци:** мука, повраћање, пролив, миоза, знојење, хиперсаливација, у почетку тахикардија и хипертензија а касније брадикардија и хипотензија. Знаци тешког тровања су: поремећај свести, фасцикулације мишића, конвулзије и престанак дисања. Сматра се да су сви болесници акутно отровани инхибиторима ацетилхолинестеразе потенцијално витално угрожени јер је мала разлика између токсичне и леталне дозе.

**Прва помоћ и лечење:** У пероралном тровању треба урадити обилну лаважу желуца и дати лаксативе; у инхалационом тровању треба уклонити отрованог са места експозиције; у перкутаном тровању извршити деконтаминацију коже купањем и пресвлачењем одеће. По потреби се примењују мере кардиопулмоналне реанимације. Сваки болесник се транспортује у најближу здравствену установу. У лечењу се примењује антидотска и симптоматска терапија. Од антидота се користе атропин и реактиватори ацетилхолинестеразе. Атропин се у почетку често примењује у великим дозама, до постизања ефеката хиператропинизације, који се касније одржавају малим дозама. Од реактиватора ацетилхолинестеразе примењују се пралидоксим или HI-6 код тровања иреверзибилним инхибиторима ацетилхолинестеразе, док су у тровањима реверзибилним инхибиторима, реактиватори холинестеразе контраиндиковани. Диазепам се даје i.m. или перорално ради превенције или купирања конвулзија и бољег подношења атропина. Неопходна је и корекција ацидобазног и електролитног дисбаланса, као и примена симптоматске терапије, укључујући и мере кардиопулмоналне реанимације.

**Упозорење:** Не давати морфин, барбитурате, опијате и фенотиазине, због опасности од депресије дисања.

У случају тровања за ближа упутства о лечењу контактирати Центар за контролу тровања ВМА-Београд, Црнотравска 17, тел./011/ 3608-440.

**ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ:** При раду са препаратом треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Препоручује се коришћење заштитног одела, рукавица, наочара и/или штитника за лица. За време рада не сме се јести, пити, нити пушити. После завршетка рада руке и лице добро опрати водом и сапуном. Радно одело пре поновне употребе треба опрати. Придржавати се и других мера хигијенско-техничке заштите које препоручује произвођач.

**СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ:** Средство се мора чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, на сувом и прохладном месту, одвојено од хране, пића, хране за животиње и других производа, изван домаћаја деце, нестручних особа и животиња.

**ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ:** Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утрошити при третирању. Неупотребљено средство и празну амбалажу предати овлашћеном центру за прикупљање опасног отпада. **Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у неке друге сврхе!**

**ПОСТУПАК ИСПИРАЊА АМБАЛАЖЕ:**

1. Садржај амбалаже испразнити у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди;
2. Додати воду до 1/3 запремине амбалаже;
3. Амбалажу затворити и садржај снажно промућкати;
4. Скинути затварач, а садржај амбалаже сипати у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди;

Поступак поновити још два пута, с тим да се сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим амбалажу пробушити на три места да би се учинила неупотребљивом.

**ПОСТУПАК ЧИШЋЕЊА УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ:** Потпуно испразнити резервоар уређаја за примену на третираној површини. Резервоар напунити водом и испрати читав систем. Раставити и очистити дизне, филтере и остало. Уређај за примену треба очистити и испрати на површини на којој је третман извршен даље од извора вода (бунари, језера, водотоци, изворишта вода).

**ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:** Не дозволити да средство доспе у дубље слојеве земљишта. Не испуштати средство у канализацију, површинске и подземне воде.

**МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ ПРИ ТРАНСПОРТУ:** Обележити место незгоде и упозорити остале учеснике у саобраћају. Одмах обавестити милицију или санитарну инспекцију.

**МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ У ЗАТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ:** Пре уласка у контаминирани простор обући заштитну опрему и ставити филтарску полумаску или маску за заштиту од честица. Просуто средство посути адсорбенсом (песак, пиљевина) и механички покупити у безбедну амбалажу (буре). Опрати контаминирану површину водом и/или смешом воде и детергента која се такође треба одложити у амбалажу за опасан отпад. Сакупљени отпад предати овлашћеном центру за сакупљање опасног отпада. Након чишћења скинути контаминирану одећу и заштитна средства, а кожу опрати са водом и сапуном.

Произвођач не сноси одговорност за недовољно деловање или било какву другу штету насталу услед неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

**РОК ТРАЈАЊА:** 3 године, ако се правилно складишти.

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-00021-62/2008-11 од 30.12.2008. године и измена решења Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде бр. 321-01-1088/2011-11 од 14.03.2012. године.**

#### **ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:**

**ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.**

Београд-Земун, Батајнички друм бб

Србија, тел: 011/3072 37

**Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu:**

**GOLIĆ TRADE d.o.o.**

Gradiška, ul. Romanovci bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 051/890-200

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, R. Srpske br. 12.03.3-330-463/15 od 16.03.2015. godine.

**ПРОМУЋКАТИ ПРЕ УПОТРЕБЕ!**