

Упутство за употребу

RADAR 300 EW

Инсектицид у облику емулзије уље у води - EW

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна супстанца:

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

Растварач:

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

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.

4. У примени за мале усеве и мање значајне намене:

Засад	Штетни организам	Концентрација/количина примене	Време примене
Леска	биљне ваши (Aphididae) лешников сурлаш (<i>Balaninus nuscum</i>)	0,25% (25 ml у 10 l воде)	на почетку формирања колонија у време појаве имага

Напомена: Ефикасност и фитотоксичност средства за заштиту биља, код примене за мале усеве и мање значајне намене нису проверене, зато одговорност у вези са применом средства за заштиту биља преузима корисник.

Утрошак воде: 600 – 1000 l/ha (6 – 10 l на 100 m²)

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

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.

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. Средство не примењивати у време цветања. Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за извориштавода и водоснабдевања становништва.

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: Опасан за пчеле. Не третирати у време лета пчела.

б) На организме у води (токсичност): Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање средства у текуће и стајаће површинске воде и канализациону мрежу.

в) На воде (контаминација): Приликом третирања треба поштовати зоне безбедности за заштиту вода. Спречити контаминацију текућих и површинских стајаћих вода и доспевање средства за заштиту биља у канализациону мрежу, дренажне системе, отворене одводне системе или места где је могуће сливање кише са третираних површина у текуће и стајаће површинске воде, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

КАРЕНЦА (време између последње примене средства за заштиту биља и бербе):

28 дана за јабуку, вишњу, шљиву и леску.

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 - DT₅₀): DT₅₀ hlorpirifosa у природним условима у земљишту је 10-120 дана (25°C).

GHS07



GHS08



GHS09



ОПАСНОСТ

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Штетно 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. Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева.

ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА КОРИСНИКА: SPo2 После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ: SPe8 Опасно за пчеле. Ради заштите пчела и других опрашивача не третирати усеви за време цветања. Не примењивати у време цветања корова и испаше пчела. Склонити или покрити кошницу у току примене и 48 часова након примене. Одстранити корове пре цветања на парцели или њеној околини. Не примењивати средство за заштиту биља пре завршетка



дневног лета пчела, већ га применити тек након завршетка дневног лета пчела, касно увече.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ: Hlorpirifos спада у групу иреверзибилних инхибитора ацетил-холинестеразе. У акутним тровањима долази до прекомерног накупљања неметаболизованог 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 измађу 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 ирверзибилним 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 УПОТРЕБЕ: 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 са свим важећим изменама и допунама.

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. 12.03.3-330-4644/18 od 04.02.2019. godine.

ПРОМУЋКАТИ ПРЕ УПОТРЕБЕ!