

## Pyrinex® 48 EC

Хлорпирифос 480 g/l (а.с.)  
Ксилен око 410 g/l (растварач)

Несистемични инсектицид са контактним, дигестивним и инхалационим деловањем намењен за сузбијање штеточина у засаду јабуке, крушке, дуње, трешње, вишње, брескве, кајсије, шљиве и усеву стрних жита, шећерне репе, кромпира, дувана, поврћа (изузев коренастог и лиснатог, младог лука и младог кромпира)

**Формулација:** Концентрат за емулзију-ЕС  
**Класификација резистентности (IRAC):** 1В

**Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!**  
Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину!

Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

**Произвођач:** Adama Makhteshim Ltd., P.O.Box 60, Beer-Sheva 84100, Izrael  
**Заступник:** Adama SRB doo Beograd, Булевар Михаила Пупина 6, ПЦ Ушће, X спрат, 11070 Нови Београд, тел. +381 11 785 8500, преко Adama Agricultural Solutions Ltd, Израел

Решење број 321-01-160/2012-11 од 21.01.2013. и решење број 321-01-665/2014-11 од 26.02.2015.

**Обавештења о опасности (H):** Штетно ако се прогута. Штетно ако се удише. Изазива иритацију коже. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Доводи до јаке иритације ока. Запаљива течност и пара. Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Обавештења о мерама предострожности (P):** Чувати ван домаћаја деце. Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина. –Забрањено пушење. Предузети мере предострожности да не дође до стварања статичког електрицитета. Избежавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја. Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно сапуна и воде. АКО СЕ УДИШЕ: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Одлагање садржаја/амбалаже на место намењено за прикупљање ризичног или специјалног отпада.



### Пажња

#### Примена:

**Pyrinex® 48 EC** је несистемични инсектицид са контактним, дигестивним и инхалационим деловањем. Примењује се за сузбијање штеточина:

1) У засаду јабуке, крушке и дуње: зелене лисне ваши јабуке (*Aphis pomi*), пепељасте ваши јабуке (*D.plantaginea*), ваши листа крушке (*D.pyri*), зелене миграторне ваши јабуке (*Rhopalosiphum insertum*) на почетку формирања колонија у концентрацији 0,1-0,15% (10-15 ml у 10 l воде), обичне крушкине буве (*Sacopsylla pyri*) у време појаве првих јединки у концентрацији 0,15% (15 ml у 10 l воде), дудовца (*Huphantria cunea*) и губара (*Lymantria dispar*) сузбијањем гусеница првог до другог ступња у концентрацији 0,1-0,15% (10-15 ml у 10 l воде). Примењује се тракторским и леђним прскалицама и атомизерима уз утрошак 600-1000 l/ha воде (6-10 l воде на 100 m<sup>2</sup>).

2) У засаду трешње, вишње, брескве, кајсије и шљиве: зелене бресквине ваши (*Myzus persicae*), лисне ваши трешње (*M.cerasi*), цигаретасте ваши брескве (*M.varians*), пепељасте ваши шљиве (*Hyalopterus pruni*) и мале ваши шљиве (*Brachycaudus helichrysi*) на почетку формирања колонија у концентрацији 0,1-0,15% (10-15 ml у 10

l воде). Примењује се тракторским и леђним прскалицама и атомизерима уз утрошак 600-1000 l/ha воде (6-10 l воде на 100 m<sup>2</sup>).

3) У усеву стрних жита: велике ваши жита (*Macrosiphum avenae*), ваши руже (*Metopolophium dirhodum*), зелене ваши жита (*Schizaphis graminum*) на почетку формирања колонија у количини 1-1,5 l/ha (10-15 ml на 100 m<sup>2</sup>) и житне стенице (*Eurigaster austriaca*, *E. maura*) при масовном пиљењу ларви у количини 1,5 l/ha (15 ml на 100 m<sup>2</sup>). Примењује се тракторским прскалицама уз утрошак 200-400 l/ha воде (2-4 l воде на 100 m<sup>2</sup>).

4) У усеву шећерне репе: црне репине ваши (*Aphis fabae*), зелене бресквине ваши (*Myzus persicae*) на почетку формирања колонија у количини 1-1,5 l/ha (10-15 ml на 100 m<sup>2</sup>), корњаша-мрвица репе (*Atomaria linearis*) у време појаве првих јединки и лисне совице (*Mamestra brassicae*, *M. oleracea*) сузбијањем гусеница првог до трећег ступња у количини 1,5 l/ha (15 ml на 100 m<sup>2</sup>). Примењује се тракторским прскалицама уз утрошак 200-400 l/ha воде (2-4 l воде на 100 m<sup>2</sup>).

5) У усеву кромпира: кромпирове златице (*Leptinotarsa decemlineata*) пре развића ларви четвртог ступња у количини 1,5 l/ha (15 ml на 100 m<sup>2</sup>). Примењује се тракторским прскалицама уз утрошак 200-400 l/ha воде (2-4 l воде на 100 m<sup>2</sup>).

6) У засаду дувана: зелене бресквине ваши (*Myzus persicae*) на почетку формирања колонија и лисних совица (*Noctuidae: Heliothis obsoleta*, *Autographa gamma*) сузбијањем гусеница првог до трећег ступња у количини 1,5 l/ha (15 ml на 100 m<sup>2</sup>). Примењује се фолијарно уз утрошак 200-400 l/ha воде (2-4 l воде на 100 m<sup>2</sup>).

7) У усевима стрних жита, шећерне репе, кромпира, дувана, поврћа (изузев коренастог и лиснатог, младог лука и младог кромпира): ларве скочибуба (*Elateridae: Agriotes obsoletus*, *A. sputator*, *A. lineatus*), ларву гундеља-грчице (*Melolonthinae*: велики мајски гундељ-*Melolontha melolontha*, мали пролећни гундељ-*Rhizotrogus aequinoctialis*, мали летњи гундељ-*Amphimallon solstitialis*) третирањем земљишта у траке, истовремено са сетвом, односно садњом, уз обавезну инкорпорацију у количини 6-8 l/ha (60-80 ml на 100 m<sup>2</sup>). Утрошак воде је 200-400 l/ha (2-4 l воде на 100 m<sup>2</sup>).

**Максималан број третирања на истој површини у току године:** Два пута за све примене осим за третирање земљишта за сузбијање земљишних штеточина где је дозвољено само једно третирање у току године на истој површини.

**Мешање са другим средствима за заштиту биља:** Може се мешати са средствима за заштиту биља на бази дифлубензурона, диметоата, циперметрина, пиримикарба, тирама. Не сме се мешати са алкалним средствима за заштиту биља.

**Фитотоксичност:** Може бити токсично за винову лозу, лиснато поврће, краставац, руже и цвеће (азалеје, камелије и др.).

#### **Каренца:**

Обезбеђена временом примене за поврће изузев коренастог (третирање преко земљишта)

28 дана за воће, кромпир, шећерну репу

42 дана за дукан и стрна жита

91 дан за кромпир (третирање преко земљишта)

**Радна каренца:** Један дан

#### **Напомена:**

-Не сме се примењивати у коренастом поврћу, младом луку, младом кромпиру и салати.

-На третираним површинама, најмање 14 дана после примене, не дозволити приступ домаћим животињама.

-Средство за заштиту биља је токсично по пчеле. Пре третирања обавестити околне пчеларе о намери третирања како би благовремено затворили пчеле.

-Због потенцијалног развоја резистентности јабукиног смотавца и биљних вашију на хлорпирифос и укрштене резистентности на једињења сличног механизма деловања не примењивати средство за заштиту биља више од два пута током вегетационе сезоне.

**Складиштење:** Средство за заштиту биља складиштити у оригиналном затвореном паковању, у посебној просторији одвојено од људске и сточне хране, на прохладном и сувом месту, даље од извора паљења, под кључем, ван домаћаја деце. Продаја је дозвољена само у оригиналном паковању произвођача.

**Поступак са празном амбалажом и преосталим количинама употребљеног средства за заштиту биља:** Са остацима средства за заштиту биља поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр.36/09 и 88/10), а са празном амбалажом у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр.36/09). Неискоришћени производ употребити поново, када је то могуће. Остатаке производа треба сматрати посебним опасним отпадом. Степен опасности отпада од овог производа треба да се процени у складу са важећим прописима. Одлагање отпада вршити преко овлашћених фирми у складу са важећим прописима. Испражњену амбалажу од средства за заштиту биља потребно је испрати одмах након пражења,

како се средство за заштиту биља не би осушило у унутрашњости амбалаже. Испражњену амбалажу испрати коришћењем поступка троструког испирања или поступка испирања под притиском и ту течност додати течности за прскање. Испирање испражњене амбалаже поступком троструког испирања врши се на следећи начин:

- 1) садржај амбалаже се испразни у резервоар прскалице и остави да се оцеди 30 секунди;
- 2) дода се вода до 1/3 запремине амбалаже;
- 3) амбалажа се затвори и садржај снажно промућка, тако да вода дође до свих унутрашњих површина;
- 4) затварач амбалаже се скине и пусти се да вода којом је извршено испирање исцури у резервоар уређаја за примену средстава за заштиту биља и амбалажа се остави 30 секунди да се оцеди;
- 5) поступак се понови се још два пута, с тим да се, сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим се испрана амбалажа пробуши на три места и тако учини неупотребљивом.

Испирање испражњене амбалаже поступком под притиском врши се коришћењем специјалног распршивача који се налази на уређајима за примену средстава за заштиту биља на следећи начин:

- 1) дно или бочни зид амбалаже се пробуши и на то место се причврсти специјални распршивач - диза уређаја за примену средстава за заштиту биља;
- 2) кроз специјални распршивач - дизну пропушта се вода у трајању од око 30 секунди;
- 3) по завршеном испирању, амбалажа се оставља да се оцеди и осуши, пробуши се на три места и тако учини неупотребљивом.

Празну амбалажу и преостале количине средства за заштиту биља треба на погодан начин сакупити и одложити у за то одређене контејнере, односно на за то одређено и на адекватан начин обезбеђено место. Уништавање се може вршити спаљивањем у затвореном (лиценцираном) систему уз употребу филтра за уклањање отровних гасова (до прописаних граница емисије).

**Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у друге сврхе!**

**Поступак чишћења уређаја за примену:** Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Испрати читав систем чистом водом. Предузети све неопходне мере предострожности при чишћењу прскалице. Опрему не чистити у близини језера, бунара, водотокова и других водених површина. Воду са којом је вршено чишћење треба утростити на површини на којој је третман извршен.

**Симптоми и знаци тровања, прва помоћ и лечење:**

**Симптоми:** 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 пероралним тровањима урадити обилну лаважу желуца и дати лаксативе; у инхалационим тровањима треба експонираног склонити са места експозиције; у перкутаном тровањима је неопходно купање и пресвлачење одеће. По потреби се примењују мере кардиопулмоналне реанимације. Експонирану особу транспортовати 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 ХИ-6. Диазепам се даје и.м. или перорално ради превенције или купирања конвулзија и бољег подножења атропина. Неопходна је и корекција ацидобазног и електролитног дисбаланса, као и примена симптоматске терапије, у случају потребе и мере кардиопулмоналне реанимације.

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

У сваком случају акцидента консултовати Национални центар за контролу тровања, Војномедицинска академија, Црнотравска 17, Београд, 011/662-381 или 3608-440.

**Превентивне мере и поступци:** Током рада са средством за заштиту биља придржавати се мера хигијенско техничке заштите. Не дозволити да дође у додир са кожом и слузницама. Препоручује се ношење заштитног одела, рукавица и наочара или штитника за очи/лице. За време рада не јести, не пити и не пушити. После рада обавезно опрати водом и сапуном руке, лице и по потреби друге делове тела.

**Поступак у случају испуштања средства за заштиту биља у животну средину:** Приликом третирања спречити контаминацију вода (водотока, бунара, језера, изворишта воде, канализационе мреже) третирајући најмање 20m од њих. Уколико овај производ доспе у канализацију или водене токове, обавестити о томе надлежне органе.