

## Pyrinex® 48 EC

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

Несистемични инсектицид са контактним и дигестивним деловањем намењен за сузбијање штеточина у засаду јабуке, крушке, дуње, трешње, вишње, брескве, кајсије, шљиве и усеvu 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** 321-01-2041/2018-11 од 01.01.2020. године

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

**Обавештења о мерама предострожности (P):** Чувати ван домаћаја деце. Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења – Забрањено пушење. Предузети мере предострожности да не дође до стварања статичког електрицитета. Избегавати 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**

**1 L**

Датум производње и број шарже су утиснути на паковању. Рок употребе: 3 године

**Примена:**

**Pyrinex® 48 EC** је несистемични инсектицид са контактним и дигестивним 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 (*Cacopsylla pyri*) у време појаве првих јединки у концентрацији 0,15% (15 ml у 10 l воде), дудовца (*Hyphantria 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*, *Rhopalosiphum padi*) 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 ваши јабуке (*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:Heliothus obsoleta*, *Autographa gama*) 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 (*Elaterridae: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**: Не сме се мешати са средствима алкалне реакције.

#### **Каренца:**

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

28 дана за воће, кромпир, шећерну репу

42 дана за дуван и стрна жита

91 дан за кромпир (третирање преко земљишта)

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

**Радна каренца**: 48 сати/ два дана

#### **Напомене:**

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

-Не сме се примењивати у време лета пчела (у време цветања).

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

-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.

-Не примењивати алтернативно препарате из групе ортанофосфата и карбамата.

-Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама са изворишта вода и водоснабдевање становништва.

**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 домањаја 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, 88/10, 14/16 и 95/18), а са празном амбалажом у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр.36/09 и 95/18). 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 пражњења, 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 распрскивач - дизна уређаја за примену средстава за заштиту биља;
- 2) кроз специјални распрскивач - 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:** До тровања може доћи након удисања, гутања или преко коже. Када се унесе инхалационо токсичније је око 3 пута више у односу на перорални пут, а 10 пута више у односу на перкутани пут. Акутна холинергичка криза је најзначајнији клинички синдром који се јавља већ након пар минута, али и до 12 часова од уношења отрова у организам. У оквиру холинергичке кризе испољавају се три групе ефеката. Мускарни ефекти: бронхосекреција, бронхоспазам, појачано знојење, хиперсаливација, лакримација, неволјно пражњење мокраће и столице, мука, повраћање, успорен срчани рад, снижен крвни притисак, сужење зеница и нејасан вид. Никотински ефекти: мишићне фасцикулације, инсуфицијенција дијафрагме која прогредира до парализе, арефлексије и респираторне инсуфицијенције, повишен крвни притисак, убрзан срчани рад, проширене зенице. Ефекти од стране централног нервног система се испољавају: узнемиреност, главобољом, тремором, конфузијом, конвулзијама, депресијом центра за дисање.

**Прва помоћ и лечење:** у случају удисања изнети експонирану или отровану особу на чист ваздух. Након контакта са кожом потребно је скинути контаминирану одећу и кожу обилно испрати водом и сапуном. Уколико средство доспе у очи испрати их са доста воде у трајању од 15 минута. Пре тога уклонити контактна сочива, уколико постоје. Након гутања, уколико је особа свесна и сарађује, испрати уста и дати да попије 2-3 чаше воде.

Лаважу спроводити у болничким условима, код ингестије потенцијално смртне дозе, у року од два сата од ингестије. Уколико постоји поремећај свести, потребна је интубација због заштите дисајних путева. Након тога дати медицински угаљ. Применити мере подршке и симптоматске мере (инфузиони раствори, корекција електролитног дисбаланса, мере кардиопулмоналне реанимације и друго). У лечењу се примењује антидотска терапија која укључује: а) батропин (мускарински холинергички антагонист) блокира ефекте накупљеног ацетилхолина на мускаринским рецепторима. Примењује се у дози 1-2 mg/ 5-10 мин, и.в. до постизања хиператропинизације („сува плућа“, односно престанак секреције бронхијалних жлезда, нормалан крвни притисак, срчана фреквенција од 100/мин, сува, топла кожа, проширене зенице). Даље се даје по 1 милиграм, уз индивидуално прилагођавање дозе ради одржавања антропинизације (најчешће уз фракционирано смањивање дозе у одређеним временским интервалима; просечно у инфузији дати 10-20% од дозе оптерећења). б) реактиватор холинестеразе-оксим: 2-РАМ иницијално у дози од 2 грама, а даље 500 mg/час континуирано док се одржавају знаци тровања, односно док се детектује токсични агенс у биолошким узорцима. в) диазепам који купира никотинске, централне ефекте, и ублажава нежељене ефекте атропина – у дози 10 mg/8 сати.

**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, 011/3608-440 и 266-11-22.**

**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.