

## Упутство за употребу

### FOBOS-EC

Инсектицид и акарицид у облику концентрата за емулзију – ЕС, жуто-мрке боје

#### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

##### Активна материја:

- Генерички назив: BIFENTRIN
- Хемијски назив: *2-metil-bifenil-3-il-metil-(Z)-(1RS, 3RS)-3-(2-hlor-3,3,3-triflurprop-1-fenil)-2,2-dimetil-ciklopropan-karboksilat*

- Садржај: 100 ± 10 g/l
- Техничка чистоћа: мин. 95%
- CAS број: 82657-04-3

##### Растварач:

- Генерички назив: Solvesso 100
- Садржај: око 840 g/l
- CAS број: 64742-95-6

GRUPA	3A	INSEKTICID
-------	----	------------

**ПРИМЕНА:** FOBOS-EC је несистемични инсектицид и акарицид са контактним и дигестивним деловањем. Примењује се :

**1. У засадима воћака** за сузбијање дудовца (*Hyphantria cunea*) у концентрацији 0,03% (3 ml у 10 l воде), прскањем или орошавањем при појави првих гусеница.

**2. У засадима јабуке** за сузбијање:

- Јабукиног смотавца (*Cydia pomonella*) у концентрацији 0,02-0,05% (2-5 ml у 10 l воде). Примењује се против прве и друге, а по потреби и треће генерације, третирањем 7-12 дана после максималног броја ухваћених лептира феромонским клопкама или на почетку пиљења првих гусеница.

- Лисних минера (минер округлих мина-*Leucoptera scitella*, минер тачкастих мина-*Lithocolletis blancardella* и минер прозирних мина-*Lithocolletis cory lifoliella*), у концентрацији 0,02-0,05% (2-5 ml у 10 l воде), у време лета лептира и почетка пиљења ларви (формирање првих мина).

- Лисних вашију (*Aphis pomi*, *Dysaphis plantaginea*) у концентрацији 0,02 % (2 ml у 10 l воде), на почетку формирања првих колонија.

- Црвене воћне гриње (*Panonychus ulmi*) и обичног паучинара (*Tetranychus urticae*) у концентрацији 0,02-0,05% (2-5 ml у 10 l воде), када се утврди присуство покретних форми на лишћу.

**3. У засадима крушке** за сузбијање:

- Лисних минера (минер округлих мина-*Leucoptera scitella*, минер тачкастих мина- *Lithocolletis blancardella*), у концентрацији 0,02-0,05% (2-5 ml у 10 l воде), у време лета лептира, и почетка пиљења ларви (формирање првих мина).

- Обичне крушкине буве (*Psylla pyri*), у концентрацији 0,05% (5 ml у 10 l воде), у пролеће на почетку пиљења ларви.

- Лисних вашију (*Aphis pomi*) у концентрацији 0,02 % (2 ml у 10 l воде), при појави првих колонија.

#### **4. У засаду винове лозе за сузбијање:**

- Сивог гроздовог смотавца (*Lobesia botrana*) и жутог гроздовог смотавца (*Eupoecilia ambiguella*), у концентрацији 0,02-0,05% (2-5 ml у 10 l воде). Примењује се 7-8 дана после максималног броја ухваћених лептира феромонским клопкама или на почетку пиљења првих гусеница;

- Акарозне гриње винове лозе (*Calipitimerus vitis*) у концентрацији 0,04-0,05% (4-5 ml у 10 l воде) у пролеће, у време листања и образовања ластара (фазе 11-19 ВВСН скале)

#### **5. У усевима стрних жита за сузбијање:**

- Лисних вашију (*Sitobion avenae*, *Rhopalosiphum maydis*, *Schizaphis graminum*, *diuraphis graminis*), у количини 0,075 l/ha (0,75 ml на 100 m<sup>2</sup>), при појави првих колонија вашију;

- Житне пијавице (*Lema melanopus*), у количини 0,1-0,15 l/ha (1-1,5 ml на 100 m<sup>2</sup>) прскањем при првој појави ларви трећег ступња развоја;

#### **6. У усеву кукуруза за сузбијање:**

- Кукурузног пламенца (*Pyrausta nubilalis*), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m<sup>2</sup>), на почетку пиљења ларви, а пре њиховог убушивања у стабљику.

- жичњака-ларви скочибуба (*Elateridae*), у количини 0,3-0,5 l/ha (3-5 ml на 100 m<sup>2</sup>), као земљишни инсектицид, третрирањем истовремено са сетвом (у редове).

#### **7. У усеву кромпира за сузбијање:**

- Лисних вашију (*Aphis gossypii*- лисна ваш диње/памука, *A. nasturtii*- хељдина лисна ваш, *Myzis persicae*-зелена бресквина ваш, *Macrosiphum euphorbiae*-лисна ваш млечике/кромпира), у количини 0,075 l/ha (0,75 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем при појави ларви трећег ступња развоја.

#### **8. У усеву шећерне репе, за сузбијање:**

-Бувача (*Chaetocnema tibialis*), у количини 0,15 l/ha (1,5 ml на 100 m<sup>2</sup>), када се утврди присуство имага, рано у пролеће, при развоју првих листова репе;

- Црне репине ваши (*Aphis fabae*), у количини 0,1 l/ha (1 ml на 100 m<sup>2</sup>), на почетку формирања првих колонија

- Лисне совице (*Mamestra brassicae*), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m<sup>2</sup>), при појави ларви трећег ступња развоја;

- Жичњака-ларви скочибуба (*Elateridae*), у количини 0,3-0,5 l/ha (3-5 ml на 100 m<sup>2</sup>), као земљишни инсектицид, третрирањем истовремено са сетвом (у редове).

#### **9. У усеву уљане репице, за сузбијање:**

- Репичине лисне осе (*Athalia colibri*), у количини 0,1-0,2 (1-2 ml на 100 m<sup>2</sup>), при почетку пиљења ларви;

- Репичиног сјајник (*Melingethes aeneus*), у количини 0,15 l/ha (1,5 ml на 100 m<sup>2</sup>), на почетку образовања првих цветних пупољака, до пред цветање, а на почетку појаве имага.

#### **10. У усеву дувана, за сузбијање :**

- Бресквине лисне ваши (*Myzus persicae*) у количини 0,1 l/ha (1 ml на 100 m<sup>2</sup>), при појави првих колонија вашију.

#### **11. У усеву купусњача, за сузбијање:**

- Лисне совице (*Mamestra brassicae*), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m<sup>2</sup>), при појави ларви трећег ступња развоја;

#### **12. У усевима краставца, парадајза и пасуља, за сузбијање:**

- Беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*) у концентрацији 0,02-0,05% (2-5 ml у 10 l воде), при појави првих имага;
- Обичног паучинара (*Tetranychus urticae*) у концентрацији 0,02-0,05% (2-5 ml у 10 l воде), када се утврди присуство покретних форми на лишћу.

### **13. У украсном биљу, за сузбијање:**

- Беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*) у концентрацији 0,02-0,05% (2-5 ml у 10 l воде), при појави првих имага;
- Обичног паучинара (*Tetranychus urticae*) у концентрацији 0,02-0,05% (2-5 ml у 10 l воде), када се утврди присуство покретних форми на лишћу.

**Утрошак воде:** у воћарским засадима 600-1000 l/ha (6-10 ml на 100 m<sup>2</sup>)  
у ратарским засадима 200-400 l/ha (6-10 ml на 100 m<sup>2</sup>)

**Максималан број третирања исте површине у току године:** FOBOS-ЕС се може највише једном употребити на истој површини у току године за сузбијање жичњака, кукурузног пламенца, лисних совица, беле лептирасте ваши, кромпирове златице, житне пијавице, лисних вашију, јабукиног смотавца, гроздовог смотавца, црне репине ваши, паучинара крушкине буве и гриња, а за све остале намене два пута.

**НАПОМЕНЕ:** Препарат на бази bifentrina, за сузбијање кромпирове златице, крушкине буве и беле лептирасте ваши треба примењивати само у оним регионима, односно локалитетима где није утврђена резистентност ових штеточина на bifentrin и остале пиретроиде. Не сме се алтернативно примењивати са средствима на бази било ког пиретроида због развоја резистентности инсеката и гриња и укрштене резистентности, а нарочито при сузбијању лисних вашију, беле лептирасте ваши, кромпирове златице, крушкине буве, јабукиног смотавца, гриња паучинара. Не примењивати у време цветања биљака и лета пчела.

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Потребну количину препарата сипати у резервоар прскалице претходно до половине напуњен водом, затим допунити резервоар водом, добро промешати и допунити резервоар потребном количином воде. Примењује се стандардним прскалицама.

**МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:** Може се мешати са већином органофосфорних инсектицида.

### **НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА :**

а) **На пчеле (отровност):** Јако отрован за пчеле, али ако пчеле нису директно изложене при третирању, опасност од тровања је знатно смањена при практичној примени после сушења депозита.

б) **На корисне предаторе и паразите (отровност):** Привремено смањују бројност предатора, уз опоравак до краја сезоне.

### **в) На воде (контаминација):**

- Веома токсичан за водене организме. Спречити доспевање средства за заштиту биља у воде (водотоци, језера, изворишта вода и бунари) и канализациону мрежу.

- Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, језера, изворишта вода и бунара), третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене и бербе, односно жетве):

7 дана- краставац, парадајз;

14 дана- кромпир, пасуљ;

21 дан- купусњаче, шећерна репа (лишће за силажу), дуван;

28 дана- воће, винова лоза;

35 дана- струна жита, кукуруз;

49 дана- уљана репица;

**РАДНА КАРЕНЦА** (време у коме није дозвољен рад људима у пољу и заштићеном простору): 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 (DT<sub>50</sub>)** (bifentrin): 65-125 дана у земљишту, 120-382 дана у води.

GHS02    GHS05    GHS07    GHS08    GHS09



## ОПАСНОСТ

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Запаљива течност и пара. Штетно ако се прогута. Доводи до тешког оштећења ока. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. Може да изазове иритацију репираторних органа. Може да изазове спаност и несвестицу. Доводи до оштећења органа (нервни систем) услед дуготрајног или виšekратног излагања. Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. Веома токсично по живи свет у вод и са дуготрајним последицама.

**ОБАВЕШТЕЊЕ О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:** Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домаћаја деце. Држати даље од извора топлоте/ варница/ отвореног пламена/ врућих површина. Забрањено пушење. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно уклонити/ скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом/истуширати се. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и ако је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *bifentrin, ugljovodonici, C9, aromatični; butan-1-ol*

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ:** SP 1 Сречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом.

**ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА КОРИСНИКЕ:** SPo 2 После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.



**ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ:** SPe 8 Опасно за пчеле. Ради заштите пчела и других опрашивача не третирати усев за цвреме цветања. Не примењивати у време цветања корола.

## СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

**Симптоми и знаци:** У пероралном тровању повраћање, пролив, главобоља, малаксалост, вртоглавица, атаксија, тремор и фибрилација мишића, конвулзије, брадикардија и појачана екситабилност миокарда. У инхалационом тровању различите алергијске манифестације, као

што су алергијски ринитис, спастични бронхитис сличан астаматичном нападу, пнеумонитис, а у најтежим случајевима и анафилактични шок. Перкутано тровање или контаминација изазива свраб коже, а касније, зависно од осетљивости особе, може да се развије и алергијски дерматитис праћен еритемом, папулама и булама.

**Прва помоћ и лечење:** У пероралном тровању: лаважа желуца 5% раствором соде бикарбоне; у инхалационом тровању треба уклонити отрованог са места експозиције; у перкутаном тровању извршити деконтаминацију коже купањем и пресући чисто одело. Лечити алергијске манифестације на кожи локалном и/или системском применом антихистаминика. Кортикостероидне масти су слабо ефикасне.

Атропином се купирају гастроинтестиналне сметње и брадикардија, а диазепамом (10 mg. и.м.) конвулзије. У случају анафилактичког шока дати адреналин, антихистаминике и кортикостероиде и.в., а по потреби се примењују се и кардиопулмоналне реанимације.

У случају тровања, за ближа упутства о лечењу, консултовати Национални центар за контролу тровања ВМА, Београд, црнотравска 17, тел: 011 3608-440.

**ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ:** При раду са средством за заштиту биља 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 и исушити се. Придржавати се и других мера хигијенско-техничке заштите које препоручује произвођач.

**СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ:** Средство чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, одвојено од хране, пића, сточне хране и предмета опште употребе. Чувати под кључем, изван домашаја деце и неупућених особа.

**ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ:** Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утростити 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 испразњене 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:** 5 година, ако се правилно складишти.

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р.Србије бр. 321-01-00049-89/2007-11 од 25.12.2007. године и измена и допуна решења Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-01130/2011-11 од 23.12.2011. године.**

**ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:**

**ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.**

Београд-Земун, Батајнички друм бб,

Србија, тел: 011/3072 372

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

**GOLIĆ TRADE d.o.o.**

Gradiška, ul. Romanovci bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 051/890-2

Број дозволе: Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р.Српске бр. 02-330-8822/09 од 01.10.2009. године.