

## Упутство за употребу

### HARPUN

Инсектицид у облику концентрата за емулзију - ЕС

#### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

##### Активна материја:

- Генерички назив: PIRIPROKSIFEN
- Хемијски назив (IUPAC): 4-fenoksifenil (RS)-2-(2-piridiloksil) propil etar
- Садржај: 100 ± 10 g/l
- Техничка чистоћа: мин. 97%
- CAS број: 95737-68-1

##### Растварач:

- Генерички назив: Solvesso 100
- Садржај: око 780 g/l
- CAS број: 64742-95-6

**ПРИМЕНА:** HARPUN је несистемични инсектицид, са контактним и дигестивним деловањем. Агонист је јувенилних хормона и инхибира процес сазревања инсеката. Користи се у засаду/усеву:

- 1. Јабукe,** за сузбијање јабукиног смотавца (*Cydia pomonella*), на почетку полагања јаја. Примењује се у концентрацији 0,075-0,1 % (7,5-10 ml у 10 l воде).
- 2. Крушке,** за сузбијање обичне крушкине буве (*Cacopsylla pyri*), на почетку пиљења ларви. Примењује се у концентрацији 0,15 % (15 ml у 10 l воде).
- 3. Брескве,** за сузбијање бресквиног смотавца (*Cydia molesta*), у време масовног лета лептира, а пре почетка убушивања првих гусеница у плодове. Примењује се у концентрацији 0,1 % препарата (10 ml у 10 l воде).
- 4. Парадајза** (у заштићеном простору), за сузбијање беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*), у време појаве првих јединки. Примењује се у концентрацији 0,05-0,075 % (5-7,5 ml у 10 l воде).

#### 5. Примена за мале усеве и мање значајне намене:

Засад/усев	Штетни организам	Количина/ концентрација примене	Време примене
Кајсија	јабукин смотавац, бресквин смотавац ( <i>Cydia pomonella</i> , <i>Cydia molesta</i> )	0,04-0,05 %	пре убушивања првих гусеница у плодове
Боровница	биљне ваши (Aphididae)	0,04-0,05 %	на почетку формирања првих колонија
Плави патлиџан	бела лептирста ваш ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0,05-0,075 % (5-7,5 ml у 10 l воде)	у време појаве првих јединки

Кељ, карфиол, келераба, броколи, прокељ, ротква, ротквица и слачица	пепељаста ваш купуса ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )  памукова совица ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	0,05-0,075 % (5-7,5 ml у 10 l воде)	у време појаве првих јединки  у време појаве првих гусеница
Боранија, пасуљ, боб, сочиво, грашак и сточни грашак	памукова совица ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	0,05-0,075 % (5-7,5 ml у 10 l воде)	у време појаве првих гусеница
Салата, спанаћ, блитва, зеље, рукола, радича, ендивија и мотовилац	памукова совица ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	0,05-0,075 % (5-7,5 ml у 10 l воде)	у време појаве првих гусеница
<b>Напомена:</b> 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 средства.			

#### Утрошак воде:

- 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m<sup>2</sup>) у засадима јабуке, кајсије, крушке и брескве
- 400-700 l/ha (4-7 l на 100 m<sup>2</sup>) у засаду парадајза (у заштићеном простору)
- 500- 1500 l/ha- плави патлиџан
- 300-600 l/ha -боровница
- 200 -400 l/ha - боранија, пасуљ, боб, сочиво, грашак, сточни грашак, салата, спанаћ, блитва, зеље, рукола, радич, ендивија, мотовилац, кељ, карфиол, келераба, броколи, прокељ, ротква, ротквица, слачица

**Максимални број третирања у току године:** Два пута на истој површини у току године.

**НАЧИН ПРИМЕНЕ:** Примењује се прскањем и орошавањем, стандардним уређајима за третирање са земље.

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Потребну количину средства сипати у резервоар прскалице претходно до половине напуњен водом, затим допунити резервоар водом и добро промешати.

**НАПОМЕНЕ:** Због могућег развоја резистентности на piriproksifen и укрштене резистентности на једињења сличног механизма деловања не примењивати више од два пута током вегетације и алтернативно са средствима за заштиту биља из групе агониста јувенилног хормона (fenoksikarb). Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозащитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

**ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА:** Није дозвољено.

**МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:** Не сме се мешати са Бордовском чорбом и препаратима алкалне реакције.

#### НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

**а) На водене организме (токсичност):** Токсичан за водене организме. Спречити доспевање средства у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања) и канализациону мрежу. Може проузроковати дуготрајна нежењена дејства на водену средину.

**б) На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, језера, изворишта вода, бунара), дренажних

система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираних површина у водотокове, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

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

За јабуку, крушку и брескву: 28 дана

За кајсију, салату, спанаћ, блитву, зеље, рукола, радич, ендивију, мотовилац: 14 дана

За боровницу, боранију, пасуљ, боб, сочиво, грашак, сточни грашак, кељ, карфиол, келераба, броколи, прокељ, ротква, ротквица, слачица: 7 дана

За парадајз и плави патлиџан: 3 дана

**РАДНА КАРЕНЦА** (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): Један дан.

**ТОЛЕРАНЦА-МДК** (максимално дозвољена количина остатака средства за заштиту биља - *piriproksifen*): 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 у природним условима):  $DT_{50}$  у земљишту 9-10 дана.

**GHS02**



**GHS05**



**GHS07**



**GHS08**



**GHS09**



## ОПАСНОСТ

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Запаљива течност и пара. Штетно ако се удише. Изазива иритацију коже. Доводи до тешког оштећења ока. 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:** Ако је потребан медицински савет, са собом понети етикету или амбалажу производа. Чувати ван домаћаја деце. Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина. Забрањено пушење. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице. **АКО СЕ ПРОГУТА:** Хитно позвати Центар за контролу тровања/лекара. **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 уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем). Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *Ugljovodonici, C9,aromatični; Kalcijum dodecilbenzen sulfonat; butan-1-ol; piriproksifen*

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

**ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ЗАШТИТУ КОРИСНИКА:** SPo 2 После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

**СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:** Препарат садржи мешавину растварача, који ако се инхалирају могу довести до појаве иритације носа и респираторних путева, као и ефекте од стране централног система који се могу манифестовати ефектима као што су несвестица, малаксалост, мучнина, главобоља уз могући губитак свести, а у најтежим случајевима, уколико се на време не предузму адекватне мере, може довести и до озбиљног оштећења здравља. Ингестија растварача може довести до појаве иритације гастроинтестиналног тракта, која се манифестује пролазним црвенилом и отоком.

**Прва помоћ и лечење:** Терапија је симптоматска и потпорна, не постоји специфичан антидот. У случају тровања за ближа упутства о лечењу консултовати Центар за контролу тровања ВМА – 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 и иштушати се. Радно одело пре поновне употребе треба опрати. 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 дохвата 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 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:** 5 година, ако се правилно складишти.

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије број: 321-01-00867/2009-11 од 14.04.2010. године са свим важећим изменама и допунама.**

**ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:**

**ГАЛЕНИКА - ФИТОФАРМАЦИЈА а. д.**

Београд-Земун, Батајнички друм бб,

тел. 011/ 3072-372

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

**GOLIĆ TRADE d.o.o.**

Gradiška, ul. Romanovci bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 051/890-200

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, R. Srpske br. 12.03.3-330-93/19 od 27.02.2019. godine.