

## Упутство за употребу

# TONUS

Инсектицид у облику водорастворљивог прашива – SP

### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

#### Активна супстанца:

- Генерички назив: АСЕТАМІПРИД
- Хемијски назив (IUPAC): *(E)-N<sup>1</sup>-[(6-хлор-3-пиридил)метил]-N<sup>2</sup>-цијано-N<sup>1</sup>-метилацетамидин*
- Садржај: 200 ± 12 g/kg
- Техничка чистоћа: мин. 99 %
- CAS број: 135410-20-7

**ПРИМЕНА:** TONUS је системични инсектицид, са контактним и дигестивни деловањем који се користи у:

**1. Засадима јабуке** за сузбијање: зелене јабукине ваши (*Aphis pomi*), у концентрацији 0,02-0,025% (2 – 2,5 g у 10 l воде), третирањем на почетку формирања првих колонија,

**2. Усевима дувана и паприке** за сузбијање: зелене бресквине ваши (*Myzus persicae*), у количини 0,25–0,4 kg/ha (2,5 – 4 g на 100 m<sup>2</sup>), третирањем на почетку формирања првих колонија,

**3. Усевима кромпира** за сузбијање: ларви кромпирове златице (*Leptinotarsa decemlineata*), у количини 0,2-0,25 kg/ha (2-2,5 g на 100 m<sup>2</sup>), третирањем при појави ларви II и III ступња развоја,

**4. Усевима купуса** за сузбијање: купусове лисне ваши (*Brevicoryne brassicae*), у количини 0,25–0,4 kg/ha (2,5 – 4 g на 100 m<sup>2</sup>), третирањем на почетку формирања првих колонија,

**5. Усевима луцерке** за сузбијање: луцеркине бубе (*Phytodecta fornicata*), у количини 0,25 kg/ha (2,5 g на 100 m<sup>2</sup>), третирањем пред први откос ако се на 10 замаха кечером ухвати 10 имага или 60 ларви,

**6. Усевима грашка** за сузбијање: грашковог жишка (*Bruchus pisorum*), у количини 0,25 kg/ha (2,5 g на 100 m<sup>2</sup>), када се у 25 замаха кечера нађе 2-3 имага, нарочито на ивицама парцела.

#### 7. У примени за мале усеве и мање значајне намене:

Засад/усев	Штетни организам	Концентрација/ количина примене	Време примене
тиква, бундева, тиквица, диња, лубеница	трипс ( <i>Thrips spp.</i> )	0,125 kg/ha (1,25 g на 100 m <sup>2</sup> )	при појави првих јединки
салата, спанаћ, блитва, зеље, рукола, радич, ендивија, мотовилац			

кељ, карфиол, келераба, броколи, прокељ, ротквица, ротква, слачица	биљне ваши ( <i>Aphididae</i> )	0,25 kg/ha (2,5 g на 100 m <sup>2</sup> )	на почетку формирања првих колонија
боранија, пасуљ, боб, сочиво, грашак, сточни грашак		0,16 - 0,25 kg/ha (1,6-2,5 g на 100 m <sup>2</sup> )	
плави патлиџан		0,25 kg/ha (2,5 g на 100 m <sup>2</sup> )	
кајсија		0,13 kg/ha (1,3 g на 100 m <sup>2</sup> )	
леска		0,3 kg/ha (3 g на 100 m <sup>2</sup> )	
малина, јагода	малинин цветојед ( <i>Anthonomus rubi</i> )	0,3 kg/ha (3 g на 100 m <sup>2</sup> )	по појави имага
<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.			

#### Утрошак воде:

- у засадима јабуке, кајсије и леске: 600-1 000 l/ha (6-10 l на 100 m<sup>2</sup>)
- у засадима малине и јагоде: 300-600 l/ha (3-6 l на 100 m<sup>2</sup>)
- у усевима дувана, паприке, луцерке и грашка 400 l/ha (4 l на 100m<sup>2</sup>)
- у усевима кромпира, купуса, плавог патлиџана, кеља, карфиола, келерабе, броколија, прокеља, роткве, ротквице, слачице, тикве, бундеве, тиквице, диње, лубенице, пасуља, боб, сочива, грашка, сточног грашак, салате, спанаћа, блитве, зеља, руколе, радича, ендивије, мотовилца : 200-400 l/ha (2-4 l на 100m<sup>2</sup>)

**Максимални број третирања у току године на истој површини:** два пута у засадима јабуке, кајсије, малине, јагоде и усевима плавог патлиџана, тикве, бундеве, тиквице, диње, лубенице, салате, спанаћа, блитве, зеља, руколе, радича, ендивије, мотовилца, кромпира и купуса, за остале намене једном.

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Одмерену количину средства треба претходно измешати са мало воде, да би се добила густа каша, а потом сипати кашу у резервоар прскалице и додати потребну количину воде, уз стално мешање. Примењује се стандардним уређајима за третирање са земље.

**НАПОМЕНЕ:** Због могућег развоја резистентности на acetamiprid и укрштене резистентности не примењивати алтернативно средства на бази неоникотиноида (acetamiprid, imidakloprid, tiakloprid, tiametoksam). Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за извориштавода и водоснабдевања становништва.

#### МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

- **Компатибилност** (могућност мешања): може се мешати са средствима неутралне и слабо киселе реакције.
- **Некомпатибилност** (немогућност мешања): не сме се мешати са Бордовском чорбом и средствима алкалне реакције.

#### НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

- На пчеле (токсичност):** Штетан за пчеле. Не третирати у време лета пчела.
- На организме у земљишту (токсичност):** Токсичан за кишне глисте.
- На птице (токсичност):** Штетан за птице.

г) **На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања), третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

д) **На организме у води (токсичност):** Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање средства за заштиту биља у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода) и канализациону мрежу.

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

28 дана за јабуку, луцерку и леску

14 дана за кромпир, купус, дуван, паприку, грашак, боранију, пасуљ, боб, сочиво, сточни грашак, кајсију, малину и јагоду

7 дана за плави патлиџан, салату, спанаћ, блитву, зеље, руколу, радич, ендивију, мотовилац, кел, карфиол, келерабу, броколи, прокељ, роткву, ротквицу и слачицу

3 дана за тикву, бундеву, тиквицу, дињу и лубеницу

**РАДНА КАРЕНЦА** (време када није допуштен рад људима у пољу и заштићеном простору после третирања): Два дана.

**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 у природним условима) (acetamiprid): У земљишту DT<sub>50</sub>: 1 – 3 дана; У води DT<sub>50</sub> (pH 4-9, 22<sup>0</sup>C): 35 дана.

GHS07



## ПАЖЊА

**ОБАВЕШТЕЊА О ОПАСНОСТИ:** Штетно ако се прогута. Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

**ОБАВЕШТЕЊА О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:** Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домаћаја деце. Избегавати испуштање/ ослобађање у животну средину. Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. **АКО СЕ ПРОГУТА:** Позвати центар за контролу тровања/лекара ако се осећате лоше. Испрати уста. Сакупити просути садржај. Одлагање садржаја/амбалаже ускладити са националним прописима.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *acetamiprid*

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ 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 третирали



усев 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 у време цветања корова 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:**

**Симптоми и знаци:** На основу података о токсичности на експерименталним животињама и скромних података о акутним тровањима људи, зна се да могу да изазову неке опште симптоме и знаке тровања, као што су мука, гађење, малаксалост, главобоља а некада и повраћање. Изазива црвенило и свраб коже и иритацију слузница очију и дигестивног тракта, што се манифестује црвенилом коњуктива, сузењем, хиперсаливацијом, гребанњем у гуши и болом у трбуху.

**Прва помоћ и лечење:** У пероралним тровањима треба изазвати повраћање или урадити лаважу желуца, а у перкутаном се препоручује купање и пресвлачење. Лечење је симптоматско. У случају мучнине или незгоде потражити савет лекара (ако је могуће показати етикету).

У случају сумње на тровање обратити се лекару. Лекар по потреби консултује Национални центар за контролу тровања ВМА, Београд, Црнотравска 17, тел.: 011/ 3608-440.

**ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ:** При раду треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Препоручује се коришћење заштитног одела, рукавица, наочара и/или штитника за лице. За време рада не сме се јести, пити нити пушити. После завршетка рада руке и лице добро опрати водом и сапуном и истуширати се. 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 домашаја деце, нестручних особа и животиња.

**ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ:** Испражњену амбалажу од средства за заштиту биља потребно је снажно протрести да би што мањи садржај средства заостао у амбалажи. 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 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 бр. 321-02-00001-221/2004-11 од 18.04.2005. године са свим важећим изменама и допунама.**

**ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:**

**ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.**

Београд-Земун, Батајнички друм бб,

Србија, тел: 011/3072 372

**Uvoznici i distributeri za Bosnu i Hercegovinu:**

**GOLIĆ TRADE d.o.o.**

Gradiška, ul. Romanovci bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 051/890-200

**AGROMARKET d.o.o**

Bijeljina, ul. Pavlovića put bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 055/355-231

Број дозволе: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Р. Српске бр. 12.03.3-330-1216/18 од 30.04.2018. године. По решењу бр. 12.03.3-330-696/11 од 07.03.2011. године.