

## Упутство за употребу

# TONUS

Инсектицид у облику водорастворљивог прашива – SP, светло-плаве боје

### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

#### Активна материја:

- Генерички назив: АСЕТАМИПРИД
- 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

|              |           |                   |
|--------------|-----------|-------------------|
| <b>GRUPA</b> | <b>4A</b> | <b>INSEKTICID</b> |
|--------------|-----------|-------------------|

**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.

**Утрошак воде:** - у засадима јабуке 600-1 000 l/ha (6-10 l на 100 m<sup>2</sup>)

- у усевима кромпира и купуса, 200-400 l/ha (2-4 l на 100m<sup>2</sup>)

- у усевима дувана, паприке, луцерке и грашка 400 l/ha (4 l на 100m<sup>2</sup>)

**Максимални број третирања у току године на истој површини:** у засадима јабуке и усева кромпира и купуса је два пута, а за усева паприке, дувана, грашка и луцерке једном.

**НАПОМЕНЕ:** Због могућег развоја резистентности на ацетамиприд и укрштене резистентности не примењивати алтернативно средства на бази неоникотиноида (acetamiprid, imidaklopid, tiaklopid, tiametosam).

**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.

#### **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:**

**а) На пчеле (отровност):** Штетан за пчеле. Не третирати у време лета пчела.

**б) На организме у земљишту (отровност):** Отрован за кишне глисте.

**в) На птице (отровност):** 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.

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

14 дана за кромпир, купус, дуван, паприку, грашак,

28 дана за јабуку и луцерку

**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.

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

**ОБАВЕШТЕЊЕ 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. 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.

#### **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, гречањем 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 домаћаја 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 ТРАЈАЊА:** 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 и измена решења Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р.Србије бр. 321-01-2110/2013-11 од 16.02.2015. године.

**ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:**  
**ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.**  
Београд-Земун, Батајнички друм бб,  
Србија, тел: 011/3072 372

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

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| <b>GOLIĆ TRADE d.o.o.</b>  | <b>AGROMARKET d.o.o</b>         |
| Gradiška, ul. Romanovci bb | Bijeljina, ul. Pavlovića put bb |
| Bosna i Hercegovina        | Bosna i Hercegovina             |
| tel.: 051/890-200          | tel.: 055/355-231               |

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, R. Srpske br. 12.03.3-330-2749/16 od 03.10.2016. godine. Po rešenju br. 12.03.3-330-696/11 od 07.03.2011. godine.