

## Упутство за употребу

### ASTERIA® WG

Инсектицид у облику водорастворљивих гранула – WG

#### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

##### Активна супстанца:

Генерички назив:

TIAMETOKSAM

Хемијски назив(IUPAC) :

(E,Z)-3-(2-hlor-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oksadiazinan-4-iliden-N-nitroamin

Садржај:

250 ± 15 g/kg

Техничка чистоћа:

min. 98 %

CAS број:

153719-23-4

**ПРИМЕНА:** ASTERIA WG је системични инсектицид, са контактним и дигестивним деловањем. Користи се у:

а) **засаду јабуке:** за сузбијање зелене ваши јабуке (*Aphis pomi*) и брашнасте ваши јабуке (*Dysaphis plantaginea*), у количини 120-200 g/ha (1,2-2 g на 100 m<sup>2</sup>) или 0,02% (2 g у 10 воде), третирањем само после цветања, на почетку формирања првих колонија. Утрошак воде: 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m<sup>2</sup>);

б) **усеву паприке (у пољу):** за сузбијање зелене ваши брескве (*Myzus persicae*), у количини 160-180 g/ha (1,6- 1,8 g на 100 m<sup>2</sup>), третирањем само после цветања, на почетку формирања првих колонија (20-30% биљака насељено вашима). Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m<sup>2</sup>);

в) **усеву грашка:** за сузбијање зелене ваши грашка (*Acyrtosiphon pisi*), у количини 160-180 g/ha (1,6- 1,8 g на 100 m<sup>2</sup>), третирањем само после цветања, на почетку формирања првих колонија (20-30% биљака насељено вашима). Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m<sup>2</sup>)

г) **усеву купуса:** за сузбијање лисне ваши купуса (*Brevicorynae brassicae*), у количини 160-180 g/ha (1,6- 1,8 g на 100 m<sup>2</sup>), третирањем само после цветања, на почетку формирања првих колонија (20-30% биљака насељено вашима). Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m<sup>2</sup>);

д) **усеву кромпира:** за сузбијање кромпирове златице (*Leptinotarsa decemlineata*), у количини 60-70 g/ha (0,6-0,7 g на 100 m<sup>2</sup>), третирањем од почетка пиљења јаја до краја другог ступња ларви. Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m<sup>2</sup>);

ђ) **усеву дувана:** за сузбијање зелене ваши брескве (*Myzus persicae*), црне ваши репе (*Aphis fabae*) и ваши млечике (*Macrosiphum euphorbiae*), у количини 600-800 g/ha (6-8 g на 100 m<sup>2</sup>), третирањем после расађивања, заливањем земљишта и то са количином припремљеног раствора од: - 20-50 ml по биљци, ако је влажност земљишта мања  
- 10-30 ml по биљци, ако је влажност земљишта већа

е) **паприка и краставац (у стакленицима са трајном структуром):** за сузбијање памукове ваши (*Aphis gossypii*), црне репине ваши (*Aphis fabae*), зелене ваши брескве (*Myzus persicae*) у количини од 10-20 g на 100 l воде, третирањем на почетку формирања првих колонија, и за сузбијање беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*),

третирањем по појави имага у количини од 20-30 g на 100 l воде. Утрошак воде: 500-1500 l/ha (5-15 l на 100 m<sup>2</sup>).

**Максималан број третирања на истој површини током једне године:** једном за усев дувана, два пута за остале намене.

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

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Одмерену количину препарата 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 помоћу стандардних типова уређаја за прскање.

**НАПОМЕНЕ:** Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

**ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА:** Није дозвољено.

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

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

**б) На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода, дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираних површина у водотокове, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**в) На пчеле:** Отрован за пчеле. Не сме се примењивати у време цветања усева и засада.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене и бербе, односно жетве): 21 дан- јабука, 14 дана- купус и кромпир, 7 дана- грашак и паприка, 3 дана- краставац, обезбеђено временом примене- дукан.

**РАДНА КАРЕНЦА** (време после примене средства за заштиту биља у току којег није дозвољен рад у пољу или затвореном простору): 6 часова.

**ТОЛЕРАНЦА- МДК** (максимално дозвољена количина остатака): У складу са прописом којим се уређују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља 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.

**GHS07**

**GHS09**



#### **ПАЖЊА**

**ОБАВЕШТЕЊА О ОПАСНОСТИ:** Штетно ако се прогута. Веома токсично по 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. Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Опрати руке и лице детаљно након руковања. Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. АКО СЕ

**ПРОГУТА:** Позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару, уколико се не осећате добро. Испрати уста. Сакупити просути садржај. Одлагање садржаја/ амбалаже у складу са националним прописима.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *Tiametoksam*

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ:** SP1 Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средстава 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 третирати 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 средство за заштиту биља

пре завршетка дневног лета пчела, већ га применити тек након завршетка дневног лета пчела, касно увече.

### **СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:**

Тиаметоксам припада групи неоникотиноида, који делују као агонисти никотинских холинергичких рецептора и доводе до поремећаја преноса импулса у нервном систему, јер као лажни неуротрансмитери изазивају иривезибилну блокаду пост-синаптичких никотинских ацетил-холинских рецептора. Изазивају појачану ексцитабилност која прелази у парализу. Код тровања постоји сличност са ефектима никотина. Симптоми и знаци укључују појаву мучнине, повраћања, дијареје, хиперсаливације, појачано знојење, болови у трбуху, мишићне слабости укључујући и слабост респираторних мишића, што се манифестује отежаним дисањем, летаргије, малаксалост, тремор, тонично-клоничких грчева. Имајући у виду састав препарата и количину активне супстанце, поменути симптоми се могу јавити код тежих тровања.

**Прва помоћ:** У случају инхалације, затрованог извести на чист ваздух, и ако има потребе, обратити се лекару. У случају ингестије, затрованом испрати уста и, уколико је у свесном стању, дати да попије 2-3 чаше воде. Обратити се лекару и лаважу спроводити уз консултацију токсиколога, у болничким условима код ингестије потенцијално смртне дозе, у року од сат времена од ингестије. Уколико постоји поремећај свести, потребна је интубација због заштите дисајних путева. Након тога дати медицински угаљ. Уколико препарат доспе на кожу, скинути контаминирану одећу, контаминирано место добро опрати водом и сапуном. Уколико дође до контаминације очију, уклонити контактна сочива, уколико постоје, а затим извршити обилно испирање са доста воде у трајању од 15 минута (уз отворене капке). По потреби обратити се лекару (специјалисти за очи). За овај препарат (тиаметоксам) не постоји специфична антидотска терапија. Применити симптоматске и мере подршке: инфузиони раствори, надокнада електролита, корекција поремећаја ацидо-базне равнотеже, диазепам за конвулзије.

За ближа упутства о лечењу, консултовати Национални центар за контролу тровања ВМА, Београд, Црнотравска 17, тел: 011-360-84-40.

**ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ:** При раду са препаратом користити заштитно одело, рукавице, наочаре и/или штитник за лице. За време рада не сме се јести, пити, нити пушити. При раду са препаратом користити заштитно одело, гумирану кецељу, рукавице отпорне на

хемикалије, заштитне наочаре и/или штитник за лице и одговарајући респиратор. 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:** 4 године, ако се правилно складишти.

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-00287/2018-11 од 09.07.2018. године.**

**ПРОИЗВОДИ:**

**ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.**

Београд-Земун, Батајнички друм бб

Тел. + 381 11 3072 372