

## Упутство за употребу

### АВАСТАТЕ

Инсектицид и акарицид у облику концентрата за емулзију - ЕС, жуте боје

#### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

##### Активна материја:

- Генерички назив: АВАМЕКТИН (мешавина avermektina B1a (i)  $\geq$  80% и avermektina B1b (ii)  $\leq$  20%)
- Хемијски назив: (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,20R,21R,24S)-6' [(S)-ec-butyl]-21,24-dihidroksi-5',11,13,22-tetrametil-2-okso-3,7,19-trioksatetraciklo[15.6.1.1<sup>4,8</sup>.0<sup>20,24</sup>]penta-kosa-10,14,16,22-tetraen-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoksi-4-O-(2,6-dideoksi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-heksopirazonil)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-heksopiranozid  
у смеси са  
(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,20R,21R,24S)-21,24-dihidroksi-6'-izopropil-5',11,13,22-tetrametil-2-okso-3,7,19-trioksatetraciklo[15.6.1.1<sup>4,8</sup>.0<sup>20,24</sup>]penta-kosa-10,14,16,22-tetraen-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoksi-4-O-(2,6-dideoksi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-heksopirazonil)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-heksopiranozid
- Садржај:  $18 \pm 2,7$  g/l
- Техничка чистоћа: min. 95 %
- CAS број: 71751-41-2 (abamektin); 65195-55-3(avermektin B<sub>1a</sub>); 65195-56-4(avermektin B<sub>1b</sub>)
- Растварач:** Ksilol
- Садржај: око 840 g/l
- CAS број: 1330-20-7

GRUPA	6	INSEKTICID
-------	---	------------

**ПРИМЕНА:** АВАСТАТЕ се користи као инсектицид и акарицид са контактним, дигестивним и системичним деловањем, који се примењује у:

**а) Засаду крушке:** за сузбијање крушкине буве (*Psylla pyri*), фолијарним третирањем у време масовног пиљења ларви, у фенофази прецветавања крушке (фаза 69 ВВСН-скале). Количина примене је 0,75 l/ha Abastate (7,5 ml на 100 m<sup>2</sup>) или 0,75 l/ha Abastate + 3 l/ha минералног уља (7,5 ml + 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) или 0,75 l/ha Abastate + 1 l/ha ађуванта Nu-film 17 (7,5 ml + 10 ml на 100 m<sup>2</sup>) уз утрошак воде од 600 - 1000 l/ha (6-10 l на 100 m<sup>2</sup>)

**б) Засаду јабуке:** за сузбијање црвене воћне гриње (*Panonychus ulmi*) и атлантског прегала (*Tetranychus turkestanii*), фолијарним третирањем по појави првих покретних форми у фенофази прецветавања (фаза 69 ВВСН-скале). Количина примене је 0,75 l/ha

Abastate (7,5 ml на 100 m<sup>2</sup>) или 0,75 l/ha Abastate + 3 l/ha минералног уља (7,5 ml + 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) уз утрошак воде од 600 - 1000 l/ha (6-10 l на 100 m<sup>2</sup>).

**в) Засаду малине:** за сузбијање ериофидне гриње листа малине (*Phyllocoptes gracilis*) фолијарним третирањем када се утврди присуство првих покретних форми. Концентрација примене је 0,075-0,1% Abastate (7,5-10 ml у 10 l воде) или у комбинацији 0,075-0,1 % Abastate + 0,1% ађуванта Nu film 17 (7,5 – 10 ml у 10 l воде) уз утрошак воде од 1000 l/ha (10 l на 100 m<sup>2</sup>).

**г) Усеву кромпира:** за сузбијање кромпирове златице (*Leptinotarsa decemlineata*), третирањем у време масовног пиљења ларви (I – III стадијума). Количина примене је 0,75 l/ha Abastate (7,5 ml на 100 m<sup>2</sup>) или 0,75 l/ha Abastate + 1 l/ha ађуванта Nu film 17 (7,5 ml + 10 ml на 100 m<sup>2</sup>) уз утрошак воде од 200 - 400 l/ha (2-4 l на 100 m<sup>2</sup>).

**д) Усеву парадајза у заштићеном простору:** за сузбијање обичног паучинара (*Tetranychus urticae*) фолијарним третирањем када се утврди појава првих јединки. Концентрација примене је 0,05% Abastate (5 ml у 10 l воде) или у комбинацији 0,05 % Abastate + 0,15% ађуванта Nu film 17 (5 ml + 15 ml у 10 l воде) уз утрошак воде од 500 l/ha (5 l на 100 m<sup>2</sup>).

**ђ) Украсном биљу у заштићеном простору:** за сузбијање трипса (*Frankliniella occidentalis*) фолијарним третирањем када се утврди појава првих јединки. Концентрација примене је 0,05% Abastate (5 ml у 10 l воде) или у комбинацији 0,05 % Abastate + 0,15% ађуванта Nu film 17 (5 ml + 15 ml у 10 l воде) уз утрошак воде од 500 l/ha (5 l на 100 m<sup>2</sup>).

**Максимални број третирања у току године:** једном за кромпир, два пута за остале намене.

**НАПОМЕНЕ:** Комбинација Abastate + минерално уље се не сме примењивати три дана пре или три дана после третирања засада крушке са фунгицидима на бази сумпрога или картана. Не сме се примењивати у време цветања усева и засада због опасности од тровања пчела. Може бити фитотоксичан за поједине врсте украсног биља, као што су: украсне папрати, бегоније, каранфили и каланхоније. Због потенцијалног развоја резистентности штетних гриња (*Tetranychus urticae*, *Phyllocoptes gracilis*) на abamektin, не примењивати препарат Abastate више од два пута током вегетационе сезоне и не примењивати алтернативно препарате на бази avermektina. Препарат не примењивати када је спољна температура већа од 28°C или се очекује да ће спољна температура прећи ту границу у току 2 дана од момента примене. Препарат не примењивати у току или непосредно пре падавина. Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозащитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Потребну количину средства сипати у резервоар прскалице, претходно до половине напуњен водом, затим допунити резервоар водом и добро промешати. Примењује се стандардним уређајима за третирање са земље.

**МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:** Не сме се мешати са средствима на бази сумпрога и картана и препаратима изразито киселе и алкалне реакције.

**НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

**а) На пчеле (токсичност):** Опасно за пчеле.

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

**в) На водене организме (токсичност):** Веома токсично по живи свет у води. Може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене средства за заштиту биља и бербе, односно жетве): - 3 дана за парадајз

- 14 дана за крушку, јабуку и малину

- Обезбеђена временом примене за кромпир.

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

**ТОЛЕРАНЦА – МДК** (максимално дозвољена количина остатка): 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) (abamektin): у земљишту  $DT_{50} < 1$  дан; у води  $DT_{50} < 12$  сати.

**GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09**



## ОПАСНОСТ

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Запаљива течност и пара. Токсично ако се прогута или ако се удише. Штетно у контакту са кожом. Изазива иритацију коже. Доводи до тешког оштећења ока. Може да доведе до оштећења органа централног нервног система услед дуготрајног или вишекратног излагања. Веома токсично по 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 домашаја деце. Држати даље од извора топлоте/ варница/ отвореног пламена/ врућих површина. Забрањено пушење. Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре и заштиту за лице. АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати центар за контролу тровања или 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:** *ksilen, abamektin, Benzensulfonska kiselina, C11-13 alkil der., kalcijumove soli, butan-1-ol*

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ:** SP1 Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

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



**ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ:** SPe 8 Опасан за пчеле. Ради заштите пчела и других опрашивача не третирајте усеви за време цветања. Не примењивати у време цветања корова. Одстранити корове пре цветања. Не примењивати пре

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

**СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:**

Активна материја abamektin спада у групу пестицида са неспецифичним деловањем, па се у случају тровања људи могу јавити следећи општи симптоми: мука, гађење, малаксалост, главобоља, а некада и повраћање.

**Прва помоћ:** У случају инхалације, затрованог изнети на чист ваздух и уколико има проблема са дисањем применити вештачко дисање. Одмах се обратити лекару. У случају ингестије, ако је особа при свести дати јој да попије 2-3 чаше воде. Уколико постоји поремећај свести лаважу желуца спровести у болничким условима, уз претходну интубацију ради заштите дисајних путева. После тога дати медицински угаљ. Уколико дође до контаминације коже контаминирану површину (кожу) добро опрати водом и сапуном, а уколико препарат доспе у очи извршити испирање са доста воде. Одмах се обратити лекару.

За abamektin не постоји специфичан антидот. Терапија је симптоматска.

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, користити заштитно одело, рукавице, наочаре и/или штитник за лице, а по потреби и одговарајући респиратор. 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 чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, одвојено од хране, пића, сточне хране и предмета опште употребе. Чувати под кључем, изван домашаја деце и нестручних особа.

**ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ:** Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утросити 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.

Цео 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:** 3 године, ако се правилно складишти.

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије број: 321-02-00001-251/2004-11 од 18.04.2005. године, и измена и допуна решења Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије бр. 321-01-1374/2015-11 од 17.10.2016. 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:**

**AGROMARKET d.o.o.**

Вижелјина, ул. Павловића пут бб

Босна и Херцеговина

tel.: 055/355-231

Број дозволе: Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Српске бр. 12.03.3-330-3888/16 од 12.12.2016. године.