

Brevis®

Средство за проређивање плодова у засаду јабуке.

Састав средства за заштиту биља:

Метамитрон 150 g/kg

Формулација: Водорастворљиве грануле- SG

Класификација резистентности (HRAC): C1

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!

Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину!

Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

Произвођач: Adama Agan Ltd., P.O.Box 262, Ashdod 77102, Izrael

Заступник: Adama SRB doo Beograd, Булевар Михаила Пупина 6, ПЦ Ушће, X спрат, 11070 Нови Београд, тел. +381 11 785 8500, преко Adama Agricultural Solutions Ltd, Израел

Решење број 321-01-02019/2018-11 од 01.01.2020. године

Обавештења о опасности (H): Штетно ако се прогута. Доводи до тешког оштећења ока. Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности (P): Чувати ван домаћаја деце. Носити заштитне наочаре. Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Одлагање садржаја и амбалаже у контејнере за одлагање опасног отпада.



Опасност

Примена:

Brevis® је средство за заштиту биља за проређивање плодова у засаду **јабуке**. У зависности од тога да ли се сорта лакше или теже проређује и броја приметних плодова примењује се на следећи начин:

1. За сорте које се лакше проређују (сорта типа Ајдаред):

- 1) код мањег броја приметних плодова применити Brevis® у количини **1,1 kg/ha** у једнократном или двократном третману када су плодови величине 8 и 12 mm;
- 2) код већег броја приметних плодова применити Brevis® у количини од **1,65 kg/ha** у једнократном третману када су плодови величине 12 mm.

2. За сорте које се теже проређују (сорта типа Златни Делишес):

- 1) код мањег броја приметних плодова применити Brevis® у количини од **1,1 kg/ha** у двократном третману када су плодови величине 8 и 12 mm;
- 2) код већег броја приметних плодова применити Brevis® у количини од **1,65 kg/ha** у једнократном или двократном третману када су плодови величине 8 и 12 mm.

Примењује се тракторским и леђним прскалицама и атомизерима уз утрошак 1000 l/ha воде.

Максималан број третирања на истој површини у току године: Два пута

Напомене:

- Препарат не примењивати када су температуре веће од 25°C.
- Не третирати по ветру, посебно водити рачуна да не дође до заносења на коштичаво воће, јер може доћи до јаких оштећења.
- Ако се препарат примењује у засадима са противградном мрежом, ефекат проређивања ће бити већи, па се препоручује примена мањих препоручених доза препарата.
- У условима слабијег интензитета сунчевог светла ефекат проређивања је јачи, па се препоручује примена мањих препоручених количина препарата.
- У случајевима снажног пораста биљака ефекат проређивања је јачи, па се препоручује примена мањих препоручених количина препарата.
- Зобрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

Каренца: 60 дана

Радна каренца: Један дан

Информације о производу: **Brevis**[®] је средство за проређивање плодова јабуке које садржи метамитрон и калцијум формат. **Brevis**[®] инхибира фотосинтетске процесе, што доводи до опадања плодова, чиме се повећава квантитет и квалитет производње.

Избор дозе и броја третмана мора бити у складу са регистрационим сертификатом и у складу са препорукама које су наведене на етикети. **Brevis**[®] је производ намењен само за професионалну употребу.

Осетљивост различитих сорти: Различите сорте су различито осетљиве на средство за проређивање плодова. Нису све појединачне сорте тестиране на безбедност примене **Brevis**[®]-а. Није могуће проценити безбедност примене **Brevis**[®]-а за све сорте јабуке или у свим условима спољашње средине.

Препоруке за примену:

- Ефекат **Brevis**[®]-а је јачи у стресним условима. Време примене је флексибилно и препоручује се одлагање почетка примене у стресним условима (нпр. након периода облачног времена, високих дневних и/или ноћних температура, сушног периода, града итд.)
- Други третман извршити 5 до 10 дана након првог, не раније, али не ни ако су средишњи плодићи у плоду већи од 16mm.
- Употреба доза у једном или два третмана које су у оквиру препоручених граница примене могу изазвати прекомерно проређивање плодова. Употреба виших доза повећавају вероватноћу прекомерног проређивања. Потражите савет стручног лица које има искуства са хемијским проређивањем плодова у одабиру дозе и броја третмана како бисте остварили жељени ниво проређивања.

Утицај фактора спољашње средине:

- С обзиром да **Brevis**[®] делује као инхибитор фотосинтезе, његова активност зависи од временских услова (првенствено нивоа сунчеве радијације) пре, за време и после третмана и од бујности воћњака. У стресним условима (у случају оштећења од града, јаког ветра или суше и других фактора) потребно је размотрити да ли је уопште потребан третман ради проређивања плодова или је потребан третман са смањеном дозом.
- Облачно време и високе ноћне температуре (> 10 °C) недељу дана пре и недељу дана након третмана могу појачати ефекат проређивања плодова. У таквим условима потребно је пажљиво прилагодити дозу примене и размотрити да ли је потребан други третман.
- У најближој метеоролошкој станици проверити очекиване временске прилике за недељу која претходи планираном третману. Такође, проверити очекиване временске прилике за наредне две недеље након третмана.
- **Brevis**[®] се сме применити уколико је температура ваздуха виша од 10 °C.
- Не препоручује се примена уколико је температура ваздуха виша од 25 °C.
- Не примењивати **Brevis**[®] 5 дана након мрза или уколико се очекује мраз.
- **Brevis**[®] не примењивати уколико су листови влажни, рано ујутру или непосредно након кише.
- Киша неће утицати на ефекат **Brevis**[®]-а два сата након третмана.

Управљање воћњаком:

- Стабла бујног раста интензивније реагују на хемијско проређивање плодова.
- Не препоручује се примена **Brevis**[®]-а у засадима јабуке млађим од 3-4 године.
- За старија, мање бујна стабла или стабла која имају мањи вегетативни пораст препоручују се веће дозе примене.
- Употреба противградних мрежа може повећати ефекат проређивања због смањене сунчеве радијације и посебне микроклиме. У таквим условима се препоручују мање дозе примене.

-Приликом третмана спречити заношење, посебно на коштичаво воће које је осетљиво па може доћи до оштећења листова.

-Примена **Brevis**[®]-а је углавном безбедна код већине сорти јабуке. У случају неповољних услова спољашње средине на листовима се могу јавити хлоротичне пеге које немају утицај на плодоношење. Примена доза које су веће од препоручених на етикети могу проузроковати некрозу листова, као и дефолијацију.

Примена:

- **Brevis**[®] треба применити искључиво на оним деловима стабла где желимо постићи ефекат проређивања.
- Важно је да је покривеност униформна на свим деловима стабла који се прскају.
- Прилагодити количину воде како би се приликом третирања избегло капање са третираних делова стабла.
- Третирати сваку сорту посебно. У воћњацима у савршеном здравственом стању и добро исхраћеним, са великим бројем заметнутих плодова може се оправдати други третман, на пример код сората за које се зна да се теже проређују.

Мешање са другим средствима за заштиту/исхрану биља:

- **Brevis**[®] не примењивати у комбинацији са другим средствима за заштиту и/или исхрану биља.
- Компанија ADAMA неће сносити одговорност за било какву штету насталу због примене **Brevis**[®]-а у танк-миксу са другим средствима за заштиту и/или исхрану биља или у случају комбиновања **Brevis**[®]-а са другим програмом хемијског проређивања плодова.
- Летња уља, ађуванти, средства за заштиту биља на бази уља и средства за исхрану биља могу повећати ефекат проређивања плодова. Зато не примењивати **Brevis**[®] 7 дана пре или после горе наведених средстава.
- Не примењивати хербициде који су веома испарљиви 7 дана пре или после третмана **Brevis**[®]-ом, јер може допринети појави хлорозе лишћа.

ГАРАНЦИЈА ПРОИЗВОДА: Гарантујемо да је производ у складу са спецификацијом у тренутку испоруке. Све друге гаранције, изричите или прећутне, које укључују без ограничења, способност за сврху или постизање одређеног нивоа ефикасности су искључене. Купац је дужан да одмах информисе компанију ADAMA у случају било каквог кршења гаранције и при том да наведе детаљан опис неусклађености.

ОДРИЦАЊЕ ОД ОДГОВОРНОСТИ: ПРЕ ПРИМЕНЕ СРЕДСТВА ЗА ПРОРЕЂИВАЊЕ ПЛОДОВА BREVIS[®] ОБАВЕЗНО ПРОЧИТАТИ УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ. НЕМОГУЋЕ ЈЕ ЕЛИМИНИСАТИ СВЕ РИЗИКЕ КОЈЕ НОСИ ПРИМЕНА СРЕДСТВА ЗА ПРОРЕЂИВАЊЕ ПЛОДОВА BREVIS[®]

Спецификација производа, механизам деловања, дозе и препоруке за примену које су наведене на овој етикети се заснивају на нашим најновијим истраживањима, искуствима и сазнањима. Упркос нашим напорима, непредвиђени ефекти се могу јавити повремено. Оштећење биљака (фитотоксике), недовољна ефикасност или други нежељени ефекти (укључујући прекомерни ниво прореде плодова) могу настати услед фактора који нису под контролом или предвиђени од стране компаније ADAMA или њених продаваца, на пример: сорта и њена осетљивост на хемијско проређивање плодова, временски услови (пре, за време и после третмана), коришћења производа на начин који није у складу са препорукама наведеним на овој етикети, присуство других материја/једињења у оквиру програма заштите, интензитет цветања/плодоношења, плодност земљишта, фактори спољашње средине, управљање воћњакком, здравствено стање/старост/бујност биљака. У складу са важећим законом, (1) сви такви ризици биће преузети од стране корисника (2) компанија ADAMA се одриче одговорности за штету насталу од руковања или коришћења овог производа и (3) одговорности ADAMA под овом етикетом ће бити ограничена на износ купопродајне цене, или на избор ADAMA, слободне замене производа.

Обратите пажњу да се одговорност компаније ADAMA под овом етикетом не може разликовати у зависности од наших запослених, агената или саветника, без обзира да ли они надзиру или помажу или дају препоруке у вези коришћења овог препарата.

Складиштење: Средство за заштиту биља складиштити у оригиналном затвореном паковању, у посебној просторији одвојено од људске и сточне хране, на прохладном и сувом месту, под кључем, ван домашаја деце. Продаја је дозвољена само у оригиналном паковању произвођача.

Поступак са празном амбалажом и преосталим количинама употребљеног средства за заштиту биља: Са остацима средства за заштиту биља поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), а са празном амбалажом у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр.36/09 и 95/18). Неискоришћени производ употребити поново, када је то могуће. Остатаке производа треба сматрати посебним опасним отпадом. Степен опасности отпада од овог производа треба да се процени у складу са важећим прописима. Одлагање отпада вршити преко овлашћених фирми у складу са важећим прописима. Испражњену амбалажу од средства за заштиту биља потребно је испрати одмах након пражњења, како се средство за заштиту биља не би осушило у унутрашњости амбалаже. Испражњену

амбалажу испрати коришћењем поступка троструког испирања или поступка испирања под притиском и ту течност додати течности за прскање. Испирање испразњене амбалаже поступком троструког испирања врши се на следећи начин:

- 1) садржај амбалаже се испразни у резервоар прскалице и остави да се оцеди 30 секунди;
- 2) дода се вода до 1/3 запремине амбалаже;
- 3) амбалажа се затвори и садржај снажно промућка, тако да вода дође до свих унутрашњих површина;
- 4) затварач амбалаже се скине и пусти се да вода којом је извршено испирање исцури у резервоар уређаја за примену средстава за заштиту биља и амбалажа се остави 30 секунди да се оцеди;
- 5) поступак се понови се још два пута, с тим да се, сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим се испрана амбалажа пробуши на три места и тако учини неупотребљивом.

Испирање испразњене амбалаже поступком под притиском врши се коришћењем специјалног распршивача који се налази на уређајима за примену средстава за заштиту биља на следећи начин:

- 1) дно или бочни зид амбалаже се пробуши и на то место се причврсти специјални распрскивач - дизна уређаја за примену средстава за заштиту биља;
- 2) кроз специјални распрскивач - дизну пропушта се вода у трајању од око 30 секунди;
- 3) по завршеном испирању, амбалажа се оставља да се оцеди и осуши, пробуши се на три места и тако учини неупотребљивом.

Празну амбалажу и преостале количине средства за заштиту биља треба на погодан начин сакупити и одложити у за то одређене контејнере, односно на за то одређено и на адекватан начин обезбеђено место. Уништавање се може вршити спаљивањем у затвореном (лиценцираном) систему уз употребу филтра за уклањање отровних гасова (до прописаних граница емисије).

Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испразњене амбалаже у друге сврхе!

Поступак чишћења уређаја за примену: Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Испрати читав систем чистом водом. Предузети све неопходне мере предострожности при чишћењу прскалице. Опрему не чистити у близини језера, бунара, водотокова и других водених површина. Воду са којом је вршено чишћење треба утрошити на површини на којој је третман извршен.

Симптоми и знаци тровања, прва помоћ и лечење:

Симптоми: Након ингестије јављају се болови у трбуху, повраћање, дијареја, а код тешких тровања и фасцикулације мишића, убрзано дисање, атаксија и конвулзије. У даљем току могуће је оштећење плућа, јетре и бубрега. Може доћи и до иритације коже, слузнице очију и респираторног тракта.

Мере прве помоћи: Ако се након удисања испарења препарата појаве тегобе, изнети експонирану особу на свеж ваздух. Након контаминације коже неопходно је скинути евентуално контаминирану одећу и кожу обилно опрати водом и сапуном. Контаминирану одећу пре поновне употребе треба опрати. Ако препарат доспе у очи неопходно је обилно испирање водом у трајању од 15-ак минута (уз отворене очне капке). Пре тога уклонити контактна сочива, уколико постоје. У случају пероралног тровања, уколико је особа свесна и сарађује, испрати уста и дати да попије 2-3 чаше воде.

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. Применити симптоматске и потпорне мере (диазепам за конвулзије, хепатопротективи, хемодијализа код акутне бубрежне инсуфицијенције и друго).

За детаљније информације и пријаву тровања (експозиције) обратити се Националном центру за контролу тровања, Војномедицинска академија, Црногравска 17, Београд, (011) 266-11-22 или 3608-440.

Превентивне мере и поступци: Током рада са средством за заштиту биља придржавати се мера хигијенско техничке заштите. Не дозволити да дође у додир са кожом и слузницама. Препоручује се ношење заштитног одела, рукавица и наочара или штитника за очи/лице. За време рада не јести, не пити и не пушити. После рада обавезно опрати водом и сапуном руке, лице и по потреби друге делове тела.

Поступак у случају испуштања средства за заштиту биља у животну средину: Приликом третирања спречити контаминацију вода (водотока, бунара, језера, изворишта воде, канализационе мреже) третирајући најмање 20m од њих. Уколико овај производ доспе у канализацију или водене токове, обавестити о томе надлежне органе.