

## Tomigan®

Флуороксибир-мептил 360 g/l (флуороксибир 250 g/l) (а.с.)  
Метилен хлорид 70,2 g/l (растварач)  
Solvesso-100 до 1 l (растварач)

Селективни системични хербицид за сузбијање широколисних корова у засаду воћа, винове лозе, усеву кукуруза, стрних жита и на пашњацима

**Формулација:** Концентрат за емулзију – ЕС  
**Класификација резистентности (HRAC):** О

### 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

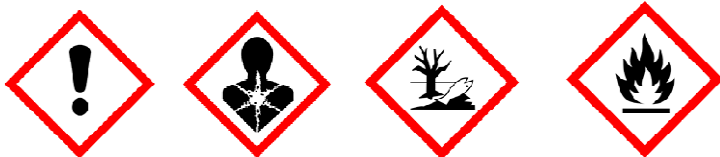
**Заступник:** Adama SRB doo Beograd, Булевар Михаила Пупина 6, ПЦ Ушће, X спрат, 11070 Нови Београд, тел. +381 11 785 8500, преко Adama Agricultural Solutions Ltd, Израел

Решење број 321-01-482/2012-11 од 28.05.2013. и решење број 321-01-1899/2013-11 од 20.02.2015.

**Обавештења о опасности (H):** Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. Доводи до јаке иритације ока. Може да изазове иритацију респираторних органа. Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Запаљива течност и пара.

**Додатна обавештења о опасности:** Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

**Обавештења о мерама предострожности (P):** Чувати ван домашаја деце. Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина. –Забрањено пушење. Предузети мере предострожности да не дође до стварања статичког електрицитета. Избежавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја. Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Не изазивати повраћање. Одлагање садржаја/амбалаже на место намењено за прикупљање ризичног или специјалног отпада.



### Опасност

#### Примена:

Tomigan® је селективни системични хербицид намењен за сузбијање широколисних корова:

- у засадама **воћа** и **винове лозе**, у количини 1,5-2 l/ha (15-20 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када су корови у фази интензивног пораста (почетак цветања);
- у усевима **стрних жита**
  - **самостално:** третирањем када су усеви у фази 3 листа па до појаве заставичара (фазе 13-39 ВВСН скале) и то:
    - у јарим житима, у количини:
      - 0,6-0,8 l/ha (6-8 ml на 100 m<sup>2</sup>), у условима слабе закоровљености,
      - 0,8-1,2 l/ha (8-12 ml на 100 m<sup>2</sup>), у условима јаке закоровљености;
    - у озимим житима, у количини:
      - 0,4 l/ha (4 ml на 100 m<sup>2</sup>), у условима слабе закоровљености,
      - 0,8 l/ha (8 ml на 100 m<sup>2</sup>), у условима јаке закоровљености;
  - **у комбинацији:** третирањем када су усеви у фази 2 листа па до појаве заставичара (фазе 12-39 ВВСН скале) у количини 0,4-0,5 l/ha Tomigan® + 15 g/ha Laren® Max PX (4-5 ml + 0,15 g на 100 m<sup>2</sup>);

- 3) у усеву **кукуруза**, у количини 0,8 l/ha (8 ml на 100 m<sup>2</sup>), када кукуруз има 3-6 развијених листова (фаза 13-16 ВВСН скале);
  - 4) на **пашњацима**, у количини 1-1,5 l/ha (10-15 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када су корови у фази интензивног пораста (почетак цветања).
- Примењује се тракторским и леђним прсклицама уз утрошак 200-400 l/ha воде (2-4 l воде на 100 m<sup>2</sup>).

#### Спектар деловања:

- 1) У количини 0,4 l/ha добро сузбија: вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), броћика лепуша (*Galium aparine*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), мишјакиња обична (*Stellaria media*).
- 2) У количини 0,6 l/ha добро сузбија (поред наведених у тачки 1): амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*), димњача обична (*Fumaria officinalis*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), граори (*Lathyrus* sp.).
- 3) у количини 0,8 l/ha добро сузбија (поред наведених у тачки 1 и 2): штир обични (*Amaranthus retroflexus*), пепељуга срцолисна (*Ch. hybridum*), татула обична (*Datura stramonium*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), сунцокрет дивљи (*Helianthus annuus*).
- 4) У количини 1 l/ha добро сузбија (поред наведених у тачки 1,2 и 3): мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), стиснуша кравља (*Thlaspi arvense*), јабука вучја (*Aristolochia clematidis*), пелин црни (*Artemisia vulgaris*), ивањско цвеће бело (*Galium mollugo*), љутић пузећи (*Ranunculus repens*), угаз обични (*Roripa silvestris*), штавел обични (*Rumex crispus*), маслчак обични (*Taraxacum officinale*).
- 5) У количини 1,2 l/ha добро сузбија (поред наведених у тачки 1, 2, 3 и 4): честославица персијска (*Veronica persica*).
- 6) у количини 1,5 l/ha добро сузбија (поред наведених у тачки 1, 2, 3, 4 и 5): горчика обична (*Sonchus oleraceus*), луцерка (*Medicago sativa*), боквица велика (*Plantago major*), детелина бела (*Trifolium repens*), коприва обична (*Urtica dioica*).
- 7) У количини 0,4-0,5 l/ha + 15 g/ha Laren<sup>®</sup> Max PX у усеву пшенице добро сузбија: видовчица црвена (*Anagalis arvensis*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), жаворњак обични (*Consolida regalis*), броћика лепуша (*Galium aparine*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), паламида њивска (*Cirsium arvense*).
- 8) У количини 0,4-2 l/ha задовољавајуће сузбија: липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), водопија обична (*Cichorium intybus*), нана (*Mentha piperita*), љубичица шарена (*Viola tricolor*).
- 9) У количини 0,4-0,5 l/ha + 15 g/ha Laren<sup>®</sup> Max PX у усеву пшенице задовољавајуће сузбија: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*), честославица бршљенаста (*Veronica hederifolia*), љубичица пољска (*Viola arvensis*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*).

**Максималан број третирања на истој површини у току године:** Једном

**Мешање са другим средствима за заштиту биља:** Може се мешати са средствима за заштиту биља на бази 2,4-D, цинидон-етила и флорасулама.

**Фитотоксичност:** Приликом третирања спречити заношење капи на суседне широколисне усеве.

**Каренца:** Обезбеђена временом примене за воће, винову лозу, стрних жита и кукуруз

**Радна каренца:** До сушења депозита (до 6 часова после третирања)

#### **Напомене:**

- Не сме се примењивати на врло слабо хумозним земљиштима (< 1% хумуса) и крашким подручјима, због могућег доспевања у подземне воде.

**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 домаћаја 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 и 88/10), а са празном амбалажом у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр.36/09). Неискоришћени производ употребити поново, када је то могуће. Остатке 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:** Малаксалост, знојење, повишена телесна температура, хипотензија, поремећај свести, парезе периферних живаца, парализе сфинктера и интеркосталне мускулатуре, фибрилације мишића, конвулзије, срчане аритмије и едем плућа. У пероралним тровањима изазивају блага или умерена корозивна оштећења у устима, једњаку и желуцу, праћена боловима, гађењем и повраћањем.

**Прва помоћ и лечење:** У пероралним тровањима урадити лаважу желуца и дати лаксативе; у инхалационим тровањима је неопходно прекинути експозицију, а у перкутаним тровањима се препоручује купање и пресвлачење. Обавезно се јавити лекару. Лечење подразумева примену форсиране алкалне диурезе давањем у интравенској инфузији раствора натријум-бикарбоната, уз инфузије раствора 5% глукозе и физиолошког раствора натријум хлорида. На тај начин се повећава елиминација ових једињења преко бубрега десетак пута више него уобичајеном форсираном диурезом. У случајевима срчаних аритмија или повећаног мишићног тонуса, даје се кинидин пер ос у дневној дози до 1200 мг. Као симптоматска терапија се примењују антиконвулзиви, кортикостероиди, антихистаминици, антипиретици, кардиотоници и диуретици.

**Упозорење:** Контраиндикована је примена адреналина, због ризика за настанак срчаних аритмија.

У случају потребе детаљнија упутства са могу добити од Националног центра за контролу тровања, Војномедицинска академија, Црнотравска 17, Београд, 011/662-381 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.