

## Tomigan®

Флуроксипир-мептил 360 g/l (флуроксипир 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, усеvu 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 Београд, Булевар Михаила Пупина 6, ПЦ Ушће, X спрат, 11070 Нови Београд, тел. +381 11 785 8500, преко Adama Agricultural Solutions Ltd, Израел

**Решење број** 321-01-2031/2018-11 од 01.01.2020. године

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

**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 у складу са националним прописима.



### Опасност

### 1 L

Датум производње и број шарже су утиснути на паковању. Рок употребе: 3 године

### Примена:

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

- у засадима **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 (фазе 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*), попонач 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 clematitis*), 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 (*Urticae dioica*).

7) У количини **0,4-0,5 l/ha + 15 g/ha Laren® 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® Max PX** у усеву пшенице задовољавајуће сузбија: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*), честославица бршљенаста (*Veronica hederifolia*), љубичица пољска (*Viola arvensis*), попонач њивски (*Convolvulus arvensis*).

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

**Фитотоксичност:** Због могуће фитотоксичности, приликом третирања спречити заносење капи на суседне површине засејане усколисним усевима (стрна жита и кукуруз).

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

**Радна каренца:** Обезбеђена сушењем депозита

#### **Напомене:**

- Не сме се примењивати на врло слабо хумозним земљиштима (< 1% хумуса) и крашким подручјима, због испирљивости.

-Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама са изворишта вода и водоснабдевање становништва.

**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 дече. 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 прањенја, 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 испражњене 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 испражњене 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 испражњене 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:** У случају удисања јавља се иритација респираторног тракта са кашљем, болом иза грудне кости и отежаним дисањем. На кожи и слузницама се јавља црвенило и свраб, а иритација слузнице очију манифестује се појачаним сузењем, болом у очима и хиперемијом коњуктива. Уколико се прогута у већој количини јавља се жарење и бол у устима, једњаку и желуцу, уз мучнину, гађење, повраћање, малаксалост, повишену температуру и појачано знојење. У тежим случајевима долази до сниженог крвног притиска, фибрилација мишића, парезе периферних живаца, тоничко-клоничких грчева са поремећајем свести до нивоа коме, поремечајем срчаног ритма и едема плућа. Такође се може јавити оштећење мишића и бубрежна слабост. Смртни исход је могућ у тровањима тежег степена и најчешће је последица поремећаја срчаног ритма. Периферни неуромускуларни ефекти укључују фасцикулације, слабост и губитак тетивних рефлекса. Неуромишићни ефекти могу трајати неколико недеља или месеци, а у неким случајевима су трајни.

**Прва помоћ и лечење:** Удисање: изнети експонирану или отровану особу на чист ваздух. Кожа: скинути контаминирану одећу, кожу обилно испрати водом и сапуном. Очи: обилно испрати очи водом у трајању од 15 минута. Предходно уклонити сочива, уколико постоје. Гутање: 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 (инфузиони раствори, форсирана алкална диуреза, антиконвулзиви, антихистаминици, антипиретици, диуретици и др.).

У случају потребе детаљнија упутства се могу добити од Националног центра за контролу тровања, **Војномедицинска академија, Црнотравска 17, Београд, (011)266-11-22 и 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.