

## Leopard® 5 EC

Квизалофоп-п-етил 50 g/l (а.с.)  
Solvesso 150 ND око 870 g/l (растварач)

Селективни системични хербицид за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих усколисних корова у ратарским, повртарским и воћарским усевима и засадима

**Формулација:** Концентрат за емулзију – EC  
**Класификација резистентности (HRAC):** 1

**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!**

**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 321-01-1038/2023-11 од 13.03.2024. године

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

**Обавештења о мерама предострожности (P):** Чувати ван домаћаја деце. Избегавати испуштање/ ослобађање у животну средину. 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. Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/мишљење. АКО СЕ УДИШЕ: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. сакупити просути садржај. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

**Додатне ознаке безбедности:** Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода. Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева. После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.



**Опасност**

**1 L**

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

### Примена:

**Leopard® 5 EC** је селективни системични хербицид. Примењује се у:

- 1) у усеву **купуса, карфиола и броколија** у количини 1 - 3 l/ha (10-30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем од фазе расађивања до каренце;
- 2) у усеву **црног лука и белог лука** у количини 1 – 2,5 l/ha (10-25 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до фазе када су луковице достигле величину 30% од коначног пречника;
- 3) у усеву **парадајза и плавог патлицана** у количини 1 – 3 l/ha (10 - 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем од фазе расађивања до почетка цветања (фазе 11 – 39 ВВСН скале);
- 4) у усеву **соје, сунцокрета, грашка, пасуља, боба, леблебија, бораније и сочива**, у количини 1 – 2,5 l/ha (10 - 25 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до фазе почетка цветања (фазе 11 – 39 ВВСН скале);
- 5) у усеву **шећерне репе, сточне репе и цвекле** у количини 1 – 2,5 l/ha (10 - 25 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до фазе затварања редова (фазе 11 – 39 ВВСН скале);
- 6) у усеву **шаргарепе, першуна и ротквице** у количини 1 – 2,5 l/ha (10 - 25 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до фазе достизања 30% од коначног пречника корена (фазе 11 – 39 ВВСН скале);
- 7) у усеву **кромпира** у количини 1 – 3 l/ha (10 – 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до фазе затварања редова (фазе 11 – 39 ВВСН скале);
- 8) у усеву **уљане репице** у количини 1 – 3 l/ha (10 - 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до фазе почетка цветања (фазе 11 – 39 ВВСН скале);
- 9) у усеву **дувана** у количини 1 – 3 l/ha (10 – 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до краја издужења интернодија (фазе 11 – 39 ВВСН скале);
- 10) у усеву **луцерке и детелине** у количини 1 – 3 l/ha (10 – 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до фазе почетка цветања (фазе 11 – 39 ВВСН скале);
- 11) у **расадницима украсног биља** или **шумског биља** у количини 1 – 3 l/ha (10 – 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем током вегетације;
- 12) у засаду **јабучастог воћа** у количини 1 – 3 l/ha (10 – 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до почетка сазревања плодова (фазе 00 - 79 ВВСН скале);
- 13) у засаду **коштичавог воћа** у количини 1 – 3 l/ha (10 – 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до фазе краја цветања (фазе 00 - 70 ВВСН скале);
- 14) у засаду **винове лозе** у количини 1 – 3 l/ha (10 – 30 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем до фазе шарак бобица (фазе 00 - 85 ВВСН скале);

Примењује се фолијарно, прскањем и орошавањем, прскалицама уз утрошак 200-400 l/ha воде (2-4 l на 100 m<sup>2</sup>).

### Спектар деловања:

У количини 1,0-2 l/ha добро сузбија следеће коровске врсте:

овас јужни (*Avena ludoviciana*), оvas стерилни (*Avena sterilis*), класача оштра (*Bromus sterilis*), просо коровско (*Echinochloa crus galii*), сврачица (*Digitaria sanguinalis*), љуљ врсте (*Lolium spp.*), просо рачвасто (*Panicum dichotomiflorum*), тиквица врсте (*Phalaris spp.*), ливадарка обична (*Poa trivialis*), мухар италијански (*Setaria italica*), мухар зелени (*Setaria viridis*), мухар лепљиви (*Setaria verticillata*), сирак дивљи (*Sorghum halepense*), самоникли јечам и самониклу пшеницу.

У количини 2,0-3 l/ha добро сузбија следеће коровске врсте: лисичији репак (*Alopecurus myosuroides*), оvas дивљи (*Avena fatua*), зубача обична (*Cynodon dactylon*), црвена орах трава (*Cyperus rotundus*), просо ситно (*Panicum capillare*).

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

**Фитотоксичност:** Приликом третирања треба спречити заносење капи на суседне површине засејане житарицама.

### Каренца:

Обезбеђена временом примене за луцерку и детелину;

100 дана за уљану репицу;

60 дана за шећерну репу, црвеклу, сточну репу, соју, сунцокрет;

45 дана за винову лозу;

42 дана за боранију, боб, пасуљ, грашак, леблебије;

40 дана за дуван;

30 дана за кромпир, сочиво, бели лук, црни лук, шаргарепу, белу репу, ротквицу, купус, карфиол, броколи, парадајз, плави патлићан, јабучасто и коштичаво воће;

Није нормирамо за украсне и шумске биљке и расаднике;

### **Напомене:**

-Не сме се користити у производњи семенског кромпира.

-Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за 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 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. 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 прањене, 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 утршити 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, тонишко-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.