

## Glyphogan®

Глифосат изопропил-амино со (глифосат ИПА-со) 480 g/l (Глифосат 360 g/l)

Неселективни системични хербицид намењен за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих широколисних и усколисних корова у засаду јабуке, крушке, брескве и винове лозе и усеву кукуруза, сунцокрета, соје, кромпира, на стрништима, непољопривредим површинама и каналима (III и IV реда)

**Формулација:** Концентровани раствор –SL  
**Класификација резистентности (HRAC):** G

**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 Quena NV, Pos Cabai Office Park, Unit 13, P.O.Box 403, Kurasao

**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 321-02-12-205/2003-06 од 14.12.2004. са свим важећим изменама и допунама

**Обавештења о опасности (H):** Доводи до тешког оштећења ока. Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Обавештења о мерама предострожности (P):** Чувати ван домаћаја деце. Носити заштитне заштитне наочаре. 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/амбалаже на место намењено за прикупљање ризичног или специјалног отпада.



### Опасност

#### Примена:

**Glyphogan®** је неселективни системични хербицид. Примењује се за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих широколисних и усколисних корова:

- у засадима брескве и винове лозе, третирањем када су корови висине 15-40 cm, у количини:
  - 2-4 l/ha (20-40 ml на 100 m<sup>2</sup>), за сузбијање једногодишњих корова,
  - 4-8 l/ha (40-80 ml на 100 m<sup>2</sup>), за сузбијање вишегодишњих корова;
  - 8-12 l/ha (80-120 ml на 100 m<sup>2</sup>), а за сузбијање изузетно отпорних вишегодишњих корова;
- на **стрништима**, у количини 3-10 l/ha (30-100 ml на 100m<sup>2</sup>) за сузбијање вишегодишњих усколисних (травних) корова, третирањем у зависности од присутних корова, у фази интензивног пораста до пуне фазе цветања;
- на **непољопривредним површинама**, као тотални хербицид, у количини 5-12 l/ha (50-120 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем када су корови у фази интензивног пораста до пуне фазе цветања;
- у **сувим каналима (III и IV реда) или повремено плављеним каналима и мочварама**, који се приводе култури после одводњавања, у количини 4-8 l/ha (40-80 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем када су корови у фази интензивног пораста до пуне фазе цветања;

У зависности од коровске врсте уз утрошак 200-400 l/ha воде, третирање се врши у количини:

- 2-3 l/ha (20-30 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем у фази интензивног пораста за врсте из рода *Avena spp.*, *Bromus spp.*, *Setaria spp.*;
- 2-4 l/ha (20-40 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем у фази интензивног пораста за врсте *Digitaria spp.*, *Echinochloa crus-galli*, *Lolium spp.*, *Poa spp.*, *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus spp.*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Calistegia sepium*,

*Capsella bursa pastoris*, *Chenopodium spp.*, *Galinsoga parviflora*, *Galium aparine*, *Plantago spp.*, *Polygonum spp.*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Sonchus asper*, *S.oleraceus*, *Stachys annua*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Veronica spp.*, *Vicia spp.*, *Viola arvensis*;

- 3-4 l/ha (30-40 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем у фази интензивног пораста за врсте *Panicum spp.*, *Festuca spp.*, *Lepidium draba*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*, *Sonchus arvensis*, *Xanthium spp.*, третирањем пред цветање и у фази цветања за врсту *Agropyrum repens*.
- 3,5-5 l/ha (35-50 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем од 40-50 cm висине па до у фази метличења за врсту *Sorghum halepense* из ризома;
- 4-6 l/ha (40-60 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем у фази цветања за врсту *Aegopodium podagraria*, и третирањем у фази интензивног пораста до почетка цветања за врсте *Artemisia vulgaris*, *Arcticum spp.*, *Cirsium arvense*, *Euphorbia spp.*, *Lathyrus tuberosus*, *Mentha spp.*, *Potentilla reptans*, *Ranunculus repens*, *Rumex spp.*, *Taraxacum officinale*, *Tussilago farfara*, *Urtica spp.*;
- 6-8 l/ha (60-80 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем у фази цветања за врсту *Convolvulus arvensis*, третирањем када је коров 15-20 cm висине до почетка класања за врсту *Cynodon dactylon*, третирањем у време незрелих плодова за врсту *Rubus spp.*, третирањем у фази интензивног пораста до почетка цветања за врсте *Erigeron canadensis*, *Cyperus rotundus*, *Phragmites communis*, *Typha spp.*;
- 8-12 l/ha (80-120 ml на 100 m<sup>2</sup>), за третирањем у фази интензивног пораста до почетка цветања за врсту *Equisetum arvense*.

У зависности од врста корова и површина на којима се примењују, уз утрошак 100-200 l/ha воде, третирање се врши:

- на стрништима, у засадима јабуке, крушке и винове лозе високих узгојних облика, пре припреме земљишта за сетву окопавина (кукуруз, сунцокрет, соја, кромпир), за сузбијање:
  - *Agropyrum repens*, у количини 2-3 l/ha (20-30 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када је коров висине 10-25 cm,
  - *Cirsium arvense*, у количини 3-4 l/ha (30-40 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када је коров висине 15-25 cm;
- на стрништима, у засадима јабуке, крушке и винове лозе високих узгојних облика, за сузбијање:
  - *Convolvulus arvensis*, у количини 5-6 l/ha (50-60 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када је коров висине 20-40 cm,
  - *Sorghum halepense* из ризома, у количини 3 l/ha (30 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када је коров висине 15-30 cm;
- у засадима јабуке, крушке и винове лозе високих узгојних облика и пре припреме земљишта за сетву окопавина (кукуруз, сунцокрет, соја, кромпир), за сузбијање једногодишњих травних и широколисних корова, у количини 1,5-2 l/ha (15-20 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када су корови висине 10-15 cm.

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

**Мешање са другим средствима за заштиту биља:** Може се мешати са средствима за заштиту биља на бази дикамбе. Не сме се мешати са средствима за заштиту биља из следећих хемијских група: урее, триазини, бипиридили, фенокси-карбонске киселине.

**Фитотоксичност:** Због фитотоксичности, треба спречити заношење капи на суседне усеве и засаде.

**Каренца:** 35 дана за воће и винову лозу

**Напомене:**

- Не сме се примењивати за уништавање циме кромпира, у засадима воћа и винове лозе млађим од 4 године.
- Мање количине средства за заштиту биља се примењују при слабијем интензитету закоровљености, ранијим фазама пораста корова, повољнијим временским условима и са мањим количинама воде.
- Веће количине средства за заштиту биља се примењују при јачем интензитету закоровљености, каснијим фазама пораста корова, неповољним временским условима и са већим количинама воде.
- Приликом третирања средство за заштиту биља не сме dospети на зелене делове воћа и винове лозе.
- На третираним површинама забрањена је испаша млечне стоке и коришћење осушене траве за исхрану стоке.
- Испаша остале стоке, као и коришћење осушене траве за исхрану стоке је могућа након 7 дана после примене.
- Третирана површина стрништа се не сме обрађивати најмање 7 дана после примене.
- Слама, односно сува коровска маса, са третираних површина се не сме користити за припрему компоста, који се користи у производњи поврћа.
- Третиране корове не треба заоравати или фрезирати најмање 2-3 недеље после примене.
- Поново пуштање воде у канале је 7 дана после примене.

**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. 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 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 - диза 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:** Иритација коже и слузница, мука, гађење, повраћање, бол у трбуху, гастроинтестинално крварење, паралитички илеус, а у најтежим тровањима и конвулзије, хипотензија, плућни едем и хиповолемијски шок.

**Прва помоћ и лечење:** У пероралним тровањима урадити испирање желуца а након тога дати салинске лаксативе; у перкутаном тровањима се препоручује купање и пресвлачење, а у инхалационим треба уклонити експонираног са места акцидента. Терапија је симптоматска, а у најтежим случајевима се примењују и мере кардиопулмоналне реанимације.

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.