

Упутство за употребу

GLIFOL

Хербицид у облику концентрованог раствора – SL, светлосмеђе боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

- Генерички назив: GLIFOSAT-IPA SO (GLIFOSAT)
- Хемијски назив (IUPAC): *N*-(fosfonmetil)-glicin izopropilamonijum; *N*-(fosfonmetil)glicin (glifosat)
- Садржај: 480 ± 24 g/l (360 ± 18 g/l glifosata)
- Техничка чистоћа: мин. 95 %
- CAS број: 38641-94-0 (glifosat-IPA so); 1071-83-6 (glifosat)

GRUPA G HERBICID

ПРИМЕНА: GLIFOL је неселективни системични хербицид који се користи за сузбијање зељастих и дрвенастих једногодишњих и вишегодишњих корова у засадима воћа и винове лозе, на стрништима, у шумарству и на непољопривредним површинама:

1. У засадима воћа (јабука, крушка, вишња, шљива, кајсија, маслина) и винове лозе, у количини:
2 – 4 l/ha (20–40ml на 100 m²), за сузбијање једногодишњих корова;
4 – 8 l/ha (40–80ml на 100 m²), за сузбијање вишегодишњих корова;
8 – 12 l/ha (80–120ml на 100 m²), за сузбијање изузетно отпорних вишегодишњих корова;
Примењује се са земље уз утрошак воде 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²).
2. У културама и састојинама белог и црног бора: у количини 5-6 l/ha (50-60 ml на 100 m²), за сузбијање букве, храста, глога, врбе и дрвенастих корова, од половине августа па до краја вегетације, применом из ваздухоплова и уз употребу 75-90 l/ha воде;
3. У културама и састојинама смрче: у количини 6-7 l/ha (60-70 ml на 100 m²), за сузбијање букве, храста, глога, врбе и дрвенастих корова, од половине августа па до краја вегетације, применом из ваздухоплова и уз употребу 75-90 l/ha воде;
4. У шумским расадницима: у количини 4-6 l/ha (40-60 ml на 100 m²), третирањем између редова уз употребу штитника, применом са земље и уз употребу 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²) воде;
5. За сузбијање избојака и изданака из пањева: третирањем пањева одмах после сече стабала, са раствором концентрације 1 % (100 ml у 10 l воде), у периоду мај-децембар.
6. За третирање стрништа, у количини 3-10 l/ha (30-100 ml на 100 m²), применом са земље и уз употребу 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²) воде;
7. На ливадама и пашњацима:
2-4 l/ha (20-40 ml на 100 m²), за сузбијање једногодишњих корова;
4-8 l/ha (40-80 ml на 100 m²), за сузбијање вишегодишњих корова;
Применом са земље и уз употребу 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²) воде;
8. За десикацију уљане репице: 2-4 l/ha (20-40 ml на 100 m²), третирањем 14 дана пред жетву, применом са земље уз утрошак 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²) воде;

9. У сувим каналима (III и IV реда) или повремено плављеним каналима и мочварама, који се приводе култури након одводњавања: у количини 4-8 l/ha (40-80 ml на 100 m²), третирањем са земље уз утрошак воде 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²);
10. На непољопривредним површинама: у количини 3-12 l/ha (30-120 ml на 100 m²), третирањем са земље уз употребу воде 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²).

Максимални број третирања у току године на истој површини: за наведене намене је два пута, осим за десикацију уљане репице једном у току године.

КОЛИЧИНЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ВРЕМЕ ПРИМЕНЕ ЗА СУЗБИЈАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ВРСТА КОВОРА, УЗ УТРОШАК ВОДЕ 200-400 l/ha:

- 2-3 l/ha (20-30 ml на 100 m²), за врсте из рода *Avena spp.*, *Bromus spp.*, *Setaria spp.*, третирањем у фази интензивног пораста;
- 2-4 l/ha (20-40 ml на 100 m²), за врсте *Digitaria spp.*, *Echinochloa crus-galli*, *Lolium spp.*, *Poa spp.*, *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus spp.*, *Ambrosia artemisifolia*, *Calistegia sepium*, *Capsella bursa-pastoris*, *Chenopodium spp.*, *Galinsoga parviflora*, *Galium aparinae*, *Plantago spp.*, *Polygonum spp.*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Sonchus asper*, *Sonchus oleraceus*, *Stachys annua*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Veronica spp.*, *Vicia spp.*, *Viola arvensis*, третирањем у фази интензивног пораста;
- 3-4 l/ha (30-40 ml на 100 m²) за врсте *Panicum spp.*, *Festuca spp.*, *Cardaria draba*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*, *Sonchus arvensis*, *Xanthium spp.*, третирањем у фази интензивног пораста, а за *Agropyrum repens* третирањем пред цветање и у цветању;
- 3,5-5 l/ha (35-50 ml на 100 m²) за *Sorghum halepense* из ризома, третирањем када је сирак од 40-50 cm висине па до фазе метличења;
- 4-6 l/ha (40-60 ml на 100 m²), за *Aegopodium podagraria*, третирањем у фази цветања, а 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.* третирањем у фази интензивног пораста до почетка цветања;
- 6-8 l/ha (60-80 ml на 100 m²) за *Convolvulus arvensis* третирањем у фази цветања; *Cynodon dactylon* третирањем у фази од 15-20 cm до почетка класања; *Rubus spp.* третирањем у време незрелих плодова и *Cyperus rotundus*, *Erigeron canadensis*, *Phragmites communis*, *Typha spp.* третирањем у фази интензивног пораста до почетка цветања;
- 8-12 l/ha (80-120 ml на 100 m²) за *Equisetum arvense* третирањем у фази интензивног пораста до почетка цветања.

КОЛИЧИНЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ВРЕМЕ ПРИМЕНЕ ЗА СУЗБИЈАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ВРСТА КОВОРА УЗ УТРОШАК ВОДЕ 100-200 l/ha:

- 2-3 l/ha (20-30 ml на 100 m²) за *Agropyrum repens*, третирањем када је коров висине 10-25 cm на стрништима, у засадима јабуке, крушке и винове лозе високих узгојних облика и пре припреме земљишта за сетву окопавина (кукуруз, сунцокрет, соја, кромпир);
- 3-4 l/ha (30-40 ml на 100 m²) за *Cirsium arvense*, третирањем када је коров висине 15-25 cm на стрништима, у засадима јабуке, крушке и винове лозе високих узгојних облика и пре припреме земљишта за сетву окопавина (кукуруз, сунцокрет, соја, кромпир);
- 5-6 l/ha (50-60 ml на 100 m²) за *Convolvulus arvensis*, када је коров висине 20-40 cm на стрништима и у засадима јабуке, крушке и винове лозе високих узгојних облика;

- 3 l/ha (30 ml на 100 m²) за *Sorghum halepense* из ризома, када је коров висине 15-30 cm; на стрништима и у засадима јабуке, крушке и винове лозе високих узгојних облика;
- 1,5-2 l/ha (15-20 ml на 100 m²) за једногодишње корове, када су корови висине 10-15 cm у засадима јабуке, крушке и винове лозе високих узгојних облика и пре припреме земљишта за сетву окопавина (кукуруз, сунцокрет, соја, кромпир).

НАПОМЕНЕ:

Мање количине средства се примењују при слабијем интензитету закоровљености, ранијим фазама пораста корова, повољнијим временским условима и са мањим количинама воде.

Веће количине средства се примењују при јачем интензитету закоровљености, каснијим фазама пораста корова, неповољним временским условима и са већим количинама воде.

На третираним површинама забрањена је испаша млечне стоке и коришћење осушене траве за њену исхрану. Испаша остале стоке и коришћење осушене траве за њену исхрану је могућа после 7 дана од примене.

Не сме се користити за уништавање циме кромпира.

Не сме се примењивати у засадима воћа и винове лозе млађим од 4 године.

Приликом третирања средство не сме dospети на зелене делове воћа и винове лозе.

Третирана површина стрништа се не сме обрађивати најмање 7 дана од дана примене.

Кошење ливада и пашњака се може обавити после 7 дана од дана примене, а поновна сетва трава после 14 дана од дана примене.

Слама са третираних површина се не сме користити за припрему компоста, који се користи у производњи поврћа.

Поново пуштање воде у канале је 7 дана од дана примене.

Третирање пањева у циљу сузбијања изданака и избојака се врши под условом да површине нису ерозивне и да су удаљене најмање 300 m од изворишта вода.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ: Потребну количину средства сипати у резервоар прскалице, предходно до половине напуњен водом, затим допунити резервоар водом и добро промешати. Примењује се стандардним уређајима за третирање са земље.

ПРИМЕНА ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА: Дозвољено је у културама и шумским састојинама белог бора, црног бора и смрче, под следећим условима: површине које се третирају морају бити удаљене најмање 500 m од насеља и пољопривредних објеката (фарми), 200 m од водозаштитних зона и вода (водотоци, бунари, језера, изворишта вода), брзина ветра не сме прелазити 2-3 m/s. Рубне зоне (300-500 m) се третирају са земље.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

а) Могућност мешања (компатибилност): може се мешати са препаратима на бази dikambe.

б) Немогућност мешања (некомпатибилност): не сме се мешати са средствима из следећих хемијских група: урее, триазина, бипиридила, фенокси-карбоксилне киселине.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

а) На биљке (фитотоксичност): Приликом третирања треба спречити заношење капи на суседне усеве и засаде и зелене делове воћа и винове лозе.

б) На водене организме (токсичност): Токсичан за организме у води. Спречити доспевање средства у воде (водотоци, бунари, језера изворишта вода) и канализациону мрежу.

в) На воде (контаминација): Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода/ водотока, бунара, језера и изворишта вода третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

КАРЕНЦА (време између последње примене средства пре бербе, односно жетве): 35 дана за воће и винову лозу, обезбеђена временом примене за остале намене.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): Обезбеђена сушењем депозита средства за заштиту биља.

ТОЛЕРАНЦА-МДК (максимално дозвољене количине остатака): У складу са прописом којим се уређују максимално дозвољене количине остатака средстава за заштиту биља у храни и храни за животиње и храни и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака.

ДЕГРАДАЦИЈА (полувреме разградње у природним условима): DT₅₀ glifosata у земљишту је 3-174 дана, а у води до 91 дан.

GHS05 GHS09



ОПАСНОСТ

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Изазива иритацију коже. Доводи до тешког оштећења ока. Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

ОБАВЕШТЕЊЕ О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ: Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домашаја деце. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Исперите са пуно воде. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива уколико постоје и уколико је то могуће учинити, наставити са испирањем. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/ амбалаже у складу са националним прописима.

Супстанце које доприносе класификацији: *glifosat; betaini, C12-C14, alkildimetil.*

ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: **SP1** Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ: Механизам деловања није у потпуности познат; делује надражајно на кожу, слузнице и централни нервни систем.

Симптоми и знаци тровања: Иритација коже и слузница, мука, гађење, повраћање, бол у трбуху, гастроинтестинално крварење, паралитички илеус, а у најтежим тровањима 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 тровању 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 тровања за ближа упутства о лечењу контактирати Центар за контролу тровања ВМА, Београд, Црнотравска 17, тел. 011/ 3608-440.

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ: При раду са средством треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Препоручује се коришћење заштитног одела, рукавица, наочара и/или штитника за лице. За време рада не сме се јести, пити нити пушити. После завршетка рада руке и лице добро опрати водом и сапуном и истуширати се. Радно одело пре поновне употребе треба опрати.

СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ: Средство чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, одвојено од хране, пића, сточне хране и предмета опште употребе. Чувати под кључем, изван дохвата деце и неупућених особа.

ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ: Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утросити при третирању. Неупотребљено средство и празну амбалажу предати овлашћеном центру за прикупљање опасног отпада. **Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у неке друге сврхе!**

ПОСТУПАК ИСПИРАЊА АМБАЛАЖЕ:

1. Садржај амбалаже испразнити у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди;
2. Додати воду до 1/3 запремине амбалаже;
3. Амбалажу затворити и садржај снажно промућкати;
4. Скинути затварач, а садржај амбалаже сипати у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди.

Поступак под поновити још два пута, с тим да се сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим амбалажу пробушити на три места да би се учинила неупотребљивом.

ПОСТУПАК ЧИШЋЕЊА УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ: Потпуно испразнити резервоар уређаја за примену на третираној површини; Резервоар напунити водом и испрати читав систем. Раставити и очистити дизне, филтере и остало. Уређај за примену треба очистити и испрати на површини на којој је третман извршен даље од извора вода (бунари, језера, водотоци, изворишта вода).

ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не дозволити да средство доспе у дубље слојеве земљишта. Не испуштати средство у канализацију, површинске и подземне воде.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ ПРИ ТРАНСПОРТУ: Обележити место незгоде и упозорити остале учеснике у саобраћају. Одмах обавестити милицију или санитарну инспекцију.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ У ЗАТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ: Пре уласка у контаминирани простор обући заштитну опрему и ставити филтарску полумаску или маску за заштиту од честица. Просуто средство посути адсорбенсом (песак, пиљевина) и механички покупити у безбедну амбалажу (буре). Опрати контаминирану површину водом и/или смешом воде и детергента која се такође треба одложити у амбалажу за опасан отпад. Сакупљени отпад предати овлашћеном центру за сакупљање опасног отпада. Након чишћења скинути контаминирану одећу и заштитна средства, а кожу опрати са водом и сапуном.

Произвођач не сноси одговорност за недовољно деловање, губитак или било какву другу штету насталу услед неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

РОК ТРАЈАЊА: 5 година, ако се правилно складишти.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ: ГАЛЕНИКА - ФИТОФАРМАЦИЈА а. д.

Београд-Земун, Батајнички друм бб
тел. 011/ 3072-372

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-00680/2009-11 од 07.05.2012. године и измена и допуна решења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р.Србије бр. 321-01-01057/2013-11 од 27.12.2013. године.

Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu: GOLIC TRADE d.o.o.
Gradiška, ul. Romanovci bb
Bosna i Hercegovina
tel.: 051/890-200

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede R.Srpske br. 12.03.3.330-2088/16 od 06.07.2016.