

УПУТСТВО ЗА ПРИМЕНУ

AGRO QUATRO

Хербицид - средство за сузбијање корова

Течни концентровани раствор (СЛ) жуто-смеђе боје.

САДРЖАЈ АКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ:

GLIFOSAT (N-fosfonometil-glicin kiselina iz monoizopropilamino soli) 360 g/l ± 18 g/l (CAS 1071-83-6)

(tj. glifosat mono-izopropilamino so .. 480 g/l ± 24 g/l (CAS 38641-94-0))

Техничка чистоћа активне материје мин. 95%

Категорија резистентности (HRAC): G

ПРЕ УПОТРЕБЕ ОБАВЕЗНО ПРОЧИТАТИ ЕТИКЕТУ И ПРАТЕЋЕ УПУТСТВО ЗА ПРИМЕНУ !

ПРИМЕНА: Неселективни системични хербицид за сузбијање вишегодишњих зеластих и дрвенастих корова са дубоким кореном те једногодишњих и вишегодишњих ускоколисних и ширококолисних корова **на стрњиштима**, за сузбијање дивљег сирка (*Sorghum halepense*), зубаче (*Cynodon dactylon*), округлог шила (*Cyperus rotundus*) и других вишегодишњих ускоколисних травних корова у количини 3-12 л/ха уз утрошак воде 200-400 л/ха (30-120 мл у 2-4 л воде на 100 м²). Примењује се кад корови достигну висину 15-40 cm, у фази интензивног пораста до пуне фазе цветања. У зависности од врсте корова и површина на којима се примењује препарат уз утрошак мале количине воде (100-200 л/ха), третирање се врши за сузбијање: *Agropyrum repens* 2-3 л/ха, када је коров 10-25 cm висине, *Cirsium arvense* 3-4 л/ха, третирањем када је коров 15-25 cm висине; *Convolvulus arvensis* 5-6 л/ха, третирањем када је коров висине 20-40 cm; *Sorghum halepense* из ризома 3 л/ха, третирањем када је коров висине 15-30 cm.

Површина на коме је примењено средство не сме се обрађивати најмање 7 дана после примене, а код сузбијања изразито отпорних корова с дубоким ризомима (већа количина примене) до 21 дан.

НАПОМЕНА: Мање количине препарата се примењују при слабијем интензитету закоровљености, ранијим фазама пораста корова, повољнијим временским условима и са мањим количинама воде. Веће количине препарата се примењују при јачем интензитету закоровљености, каснијим фазама пораста корова, неповољнијим временским условима и са већим количинама воде.

У зависности од врсте корова и површина на којима се примењује препарат уз утрошак **већих количина воде (200-400 л/ха)** третирање се врши у кол.:

- **2-3 л/ха** (20-30 мл на 100 м²) за врсте из рода *Avena*, *Bromus*, *Setaria*, третирањем у фази интензивног пораста;

- **2-4 л/ха** (20-40 мл на 100 м²) за следеће врсте: *Digitaria* spp., *Echinochloa crus-galli*, *Lolium* spp., *Poa* spp., *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus* spp., *Ambrosia artemisiifolia*, *Calisteghia 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*, третирањем у фази интензивног пораста;

- **3-4 л/ха** (30-40 мл на 100 м²) за следеће врсте: *Panicum* spp., *Festuca* spp., *Lepidium draba*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*, *Sonchus arvensis*, *Xanthium* spp., третирањем у фази интензивног пораста, а за *Agropyrum repens*, третирањем пред цветање и у фази цветања;

- **3,5-5 л/ха** (35-50 мл на 100 м²) за *Sorghum halepense* из ризома, третирањем од 40-50 cm висине па до фазе метљичења;

- **4-6 л/ха** (40-60 мл на 100 м²) за *Aegopodium podagraria*, третирањем у фази цветања и *Artemisia vulgaris*, *Arctium* 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 л/ха** (60-80 мл на 100 м²) за *Convolvulus arvensis* (третирањем у фази цветања), *Cynodon dactylon* (третирањем када је коров 15-20 cm висине до почетка класања), *Rubus* spp. (третирањем у време незорелих плодова), *Erigeron canadensis*, *Cyperus rotundus*, *Phragmites communis*, *Typha* spp. (третирањем у фази интензивног пораста до почетка цветања);

- **8-12 л/ха** (80-120 мл на 100 м²) за *Equisetum arvense*, третирањем у фази интензивног пораста до почетка цветања.

ОГРАНИЧЕЊА: Сме се применити највише два пута годишње на истој површини. Не сме се примењивати по ветру и мора се спречити заносење средства на суседне усеве. Третирана површина стрњишта не сме се обрађивати најмање 7 дана после примене. Третиране корове не треба заоравати или фрезирати најмање 2-3 недеље после примене. Нема ограничења у плодоруци, као ни приликом преоравања или превременог скидања третираног усева.

ЗАШТИТА ВОДА: Приликом третирања треба спречити контаминацију водотока, бунара, језера и изворишта водоснабдевања третирањем најмање 20 м од њих, као и заносење средства на суседне усеве.

ПРИМЕНА ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА: Није дозвољена!

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ: Резервоар притискање се напуни водом до половине, улије се прерачуната количина средства уз мешање, а онда се допуни водом и поново укључи мешалица. Важно је да се код додавања воде цев држи испод површине течности у прскалицу да се избегне стварање пене. Уређај са дизама или млазницу треба држати тако високо да млазеви појединих диза спајају изнад корова.

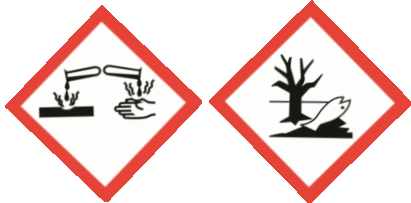
РАД СА ПРСКАЛИЦОМ: Уз одржавање потребног притиска важна је брзина кретања јер је битно да се коровска маса равномерно ороси (без спаирања течности са листовима) уз предвиђени однос средства. Пожељна је што већа релативна влажност ваздуха, без ветра с тиме да иза прскања не сме пасти киша најмање 6 сати. Не прскати корове за време и одмах након дуготрајне суше, јер резултати могу чак потпуно изостати.

ФИТОТОКСИЧНОСТ: При примени глифосата, придржавајући се упутстава произвођача, не може доћи до испољавања фитотоксичних ефеката на гајену биљку. Средство је фитотоксично за све биљне врсте уколико доспе на зелене делове биљке (лист, стабљику, зелену кору, избоје и др.).

МЕШАЊЕ: Мешање са другим хербицидима може довести до редукције активности глифосата. Не сме се мешати са препаратима на бази уреа, триазина, фенокси-карбоксилне киселине, биридили.

КАРЕНЦА: Обезбеђена је временом примене средства. Радна каренца је обезбеђена сушењем депозита. На третираним површинама забрањена је испаша млечне стоке, како и коришћење осушене траве за њену исхрану. Стојало стоци може се дозволити испаша и коришћење траве са третираних површина 7 дана од дана примене. Слама са третираних површина се не сме користити за справљање компоста, који се користи у производњи поврха.

ТОЛЕРАНЦА: 0,05 мг/кг.



ОПАСНОСТ

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

ОБАВЕШТЕЊЕ О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:

Чувати ван домаћаја деце. Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице. **АКО ДОСПЕ У ОЧИ:** Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Хитно позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару.

Сакупити прусути садржај. Одлагање садржаја/амбалаже на место намењено за прикупљање ризичног или специјалног отпада.

Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину.

ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА ЉУДИ И ЖИВОТИЊА И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ:

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) (SP 1)

Због заштите водених организама треба поштовати зоне безбедности од 15m до водене површине категорије вода 1. ред, односно 5m до водене површине категорије воде 2. ред. (SPe 3)

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ: За време рада не сме се јести, пити ни пушити. При раду треба носити заштитну одећу, гумене чизме и рукавице, заштитну опрему за очи и лице и респиратор. Спречити додир са кожом. Чувати ван домаћаја деце. Чувати одвојено од хране, пића и сточне хране. Након завршетка рада треба лице, очи и руке опрати топлом водом и сапуном.

Заостало средство на амбалажи и запљане предмете испрати водом која се мора утростити током примене а затим још једном опрати водом и детергентом. Празну и опрану амбалажу треба онепособити и уклонити на сигуран начин. Средство се не сме бацати у канализацију. Не сме се прекати по великој врућини, ни јаком ветру, како не би дошло до доношења средства на суседне гајене биљке, воде, ваздух или на земљу, што би довело до загађења животне средине. Ако се средство разлије по тлу или другим предметима треба га одмах очистити апсорптивним средством (пилевином), скупити у посуду те добро затворити (касније доставити фабрици на уништење). Након тога све добро испрати водом којој се дода детергент.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА: Механизам деловања није у потпуности познат. Делује надражајно на кожу, слузнице и централни нерви систем. Иритација коже и слузница, мука, гађење, повраћање, бол у трбуху, гастроинтестинално крварење, паралитички илеус, а у напрежним тровањима и конвулзије, хипотензија, плућни едем и хиповолемијски шок.

ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ: При тровању (мучнина) болесника треба одмах уклонити из затворане средине,

скинути му загађену одећу, опрати му лице и руке топлом водом и сапуном и пустити да се одмара на чистом ваздуху до доласка лекара. Приликом тровања кроз уста (перорално), треба изазвати повраћање, дајући болеснику да пије млаке слане воде, потражити савет лекара (ако је могуће, показати етикету). Консултовати Национални центар за контролу тровања ВМА, Црногравска 17, Београд, тел. 011/3608-440

ПРОТИВОТРОВ (АНТИДОТ): Нема посебног противотрова, лечење је симптоматско.

МЕРЕ СИГУРНОСТИ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ ПРИ ПРЕВОЗУ:

Место незгоде осигурати знаковима те хитно позвати полицију, стручне службе а по потреби и ватрогасце. До њиховог доласка локализовати средство и осигурати да се не излије у водоток.

ПОСТУПАК С ОСТАЦИМА СРЕДСТВА И АМБАЛАЖЕ:

Остатке средства и амбалаже забрањено је уништити бацањем у море, језера, природне и вештачке водотоке, канализацијску мрежу, септичке јаме, пронашањем по земљи или изношењем на депоније, као и на друга места, због чега би дошло до загађивања околине. Амбалажу вишеструко испрати водом (најмање три пута), а раствор додати припремљеној течности за прскање. Поступак испирања:

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 средства за заштиту биља и амбалажа се остави 30 секунди да се оцеди.

Поступак поновити 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.

До коначног и сигурног одлагања, сва празна амбалажа мора бити избушена најмање три пута како би била неупотребљива и ускладиштена на за то предвиђено место.

СКЛАДИШТЕЊЕ: AGRO QUATRO треба чувати у оригиналној амбалажи у заључаном и хладном простору изван домаћаја деце и нестручних особа, одвојено од хране, пића и сточне хране. Температура не сме бити нижа од 5° Ц ни виша од 30° Ц.

РОК УПОТРЕБЕ: 2 године од дана производње.

НАПОМЕНА: Произвођач гарантује за квалитет средства док се оно налази у оригиналној амбалажи. За евентуалне штете или слабије деловање, до чега би могло доћи због нестручне примене или неправилног ускладиштења, произвођач не може сносити одговорност.

Величина паковања у промету: 1л и 5л

ПРОИЗВОЂАЧ: Beijing NAB International Co. Ltd., 901, A Tower, Bo Ya International Building No.1, Lize Middle Street, Wangjing, Beijing, China.

ЗАСТУПНИК: VELOLUX d.o.o., Народног фронта 10/III, Нови Сад 021/539-557

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије бр. 321-01-00003-141/2009-11 од 12.06.2009. и 321-01-634/2012-11 од 10.04.2012. године.