

## Упутство за употребу

# MONOSAN HERBI

Хербицид у облику концентрованог раствора - SL, смеђе боје

### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

#### Активна материја:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| - Генерички назив:        | 2,4-D DIMETIL AMONIЈUM SO                              |
| - Хемијски назив (IUPAC): | (2,4-dihlorfenoksi) sirćetna kiselina dimetil amonijum |
| - Садржај:                | 558±25 g/l 2,4 D DMA (464±23,2 g/l 2,4 -D)             |
| - Техничка чистоћа:       | мин. 96%   |
| - CAS број:               | 2008-39-1  |

### GRUPA HERBICID

**ПРИМЕНА:** MONOSAN HERBI се примењује као селективни системични хормонални хербицид за сузбијање широколисних корова у:

- Стрним житима без подусева (изузев овса) у количини 1,5 – 2,5 l/ha (15-25 ml на 100 m<sup>2</sup>), применом од средине бокорења до формирања првог коленца (фаза 25 – 30 BBCH-скеале), када су корови у фази од котиледона до развијених 6 листова.
- Кукурузу (меркантилни и силажни без подусева) у количини 1,5 – 2,5 l/ha (15-25 ml на 100 m<sup>2</sup>), применом у фази 3-5 листова (фаза 13 – 15 BBCH-скеале), када су корови у фази од котиледона до развијених 6 листова.
- Ливадама и пашњацима без легуминоза у количини 2,5 – 3 l/ha (25-30 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем у фази интензивног пораста ливадских трава (фаза бокорења) или после првог откоса, а када су корови у фази интензивног пораста.

**Утрошак воде:** 200 – 400 l/ha (2-4 l на 100 m<sup>2</sup>).

**Максималан број третирања у току године на истој површини:** једном.

### СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Добро сузбија:

- Једногодишњи и двогодишњи широколисни корови: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), прстенак пољски (*Anthemis arvensis*), лобода обична (*Atriplex patula*), вијушац њивски (*Bilderdykia covolvulus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга многоцветна (*Chenopodium hybridum*), димњача обична (*Fumaria officinalis*), сунцокрет дивљи (*Helianthus annuus*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), пршљенаста жалфија (*Salvia verticillata*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), стиснуша кравља (*Thlaspi arvense*), честославица срцелисна (*Veronica hederifolia*), честославица персијска (*Veronica persica*).
- Вишегодишњи широколисни корови: паламида њивска (*Cirsium arvense*), нана пољска (*Mentha arvensis*), нана баштенска (*Mentha longifolia*), боквица велика (*Plantago major*), аптовина, бурјан (*Sambucus ebulus*), горчица пољска (*Soncus arvensis*), маслчак њивски (*Taraxacum officinale*), љубичица тробојна (*Viola tricolor*).

### Задовољавајуће сузбија:

- Једногодишњи и двогодишњи широколисни корови: липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), мрква обична (*Daucus carota*), татула обична (*Datura stramonium*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), споменак ситноцветни (*Myosotis arvensis*),

дворник птичији (*Polygonum aviculare*), дворник обични (*Polygonum persicaria*), пуцавица бела (*Silene alba*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), мишјакиња обична (*Stelaria media*), љубичица пољска (*Viola arvensis*), боца обична (*Xanthium strumarium*).

- Вишегодишњи широколисни корови: попонац њивски (*Convolvulus arvensis*).

#### Слабо сузбија:

- Једногодишњи и двогодишњи широколисни корови: смрдуша обична (*Bifora radians*), броћика лепуша (*Galium aparinae*), камилица права (*Matricaria chamomilla*), камилица безмирисна (*Matricaria inodora*).

- Вишегодишњи широколисни корови: купина обична (*Rubus caesius*).

**НАПОМЕНЕ:** Не сме се користити у овсу, јер може довести до смањења приноса. На третираним површинама, најмање 28 дана не дозволити приступ стоци, нити користити траву са третираних површина за исхрану стоке. Третирање се изводи по сувом и умереном влажном времену без ветра, када су дневне температуре од 5°C до 25 °C, и када не постоји опасност од ноћних мразева.

Шематски приказ фенофаза примене у стрним житима

Шематски приказ фенофаза примене у кукурузу

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Потребну количину препарата сипати у резервоар прскалице, претходно до половине напуњен водом, затим допунити резервоар водом и добро промешати. Може се примењивати свим стандардним уређајима за третирање са земље.

#### **МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

Могућност мешања (компатибилност): Може се мешати са препаратима на бази fluorksipira, mekorropa, МСРА, kloripalida, dikambe.

#### **НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

**А) На биљке (фитотоксичност):** Приликом третирања треба спречити заносење капи на суседне усеве и засаде, изузев стрних жита и кукуруза, због могуће фитотоксичности.

**Б) На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода (водотокова, бунара, језера и изворишта вода) третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене пестицида пре бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене – стрна жита (пшеница, јечам, раж) и кукуруз.

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

**ТОЛЕРАНЦА – МДК** (максимално дозвољена количина остатака средства за заштиту биља): У складу са прописом којим се уређују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља у храни и храни за животиње и храни и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља.

**ДЕГРАДАЦИЈА** (полувреме разградње у природним условима - 2,4-D):

DT<sub>50</sub> у земљишту < 7 дана.

GHS05 GHS07 GHS09



## **ОПАСНОСТ**

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Штетно ако се прогута. Доводи до тешког оштећења ока. Може да изазове алергијске реакције на кожи. 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. Носити заштитне рукавице / заштитну одећу/ заштитне рукавице/ заштиту за лице. Избежавати удисање прашине/ дима/ гаса/ магле/ паре/ спреја. Избежавати испуштање/ ослобађање у животну средину. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно воде и сапуна. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Одлагање садржаја/ амбалаже у складу са националним прописима.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *2,4-D dimetilamin so (DMA)*

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

**ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА КОРИСНИКЕ:** **SPo2** После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

### **СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:**

Препарат делује опште токсично, а тровања могу бити перорална, инхалациона и перкутана.

**Симптоми и знаци:** малаксалост, знојење, повишена телесна температура, хипотензија, поремећај свести, парезе периферних живаца, парализе сфинктера и интеркосталне мускулатуре, фибрилације мишића, конвулзије, срчане аритмије и едем плућа. У пероралним тровањима изазивају блага или умерена корозивна оштећења у устима, једњаку и желуцу, праћена боловима, гађењем и повраћањем.

**Прва помоћ и лечење:** У пероралним тровањима урадити лаважу желуца и дати лаксативе; у инхалационим тровањима је неопходно прекинути експозицију, а у перкутаним тровањима се препоручује купање и пресвлачење одеће. Обавезно се јавити лекару. Лечење подразумева примену форсиране алкалне диурезе давањем у интравенској инфузији раствора натријум бикарбоната, уз инфузије 5% глукозе и физиолошког раствора натријум хлорида, јер се на тај начин може и до десет пута повећати елиминација ових једињења преко бубрега у односу на уобичајену форсирану диурезу. У случајевима срчаних аритмија или повећаног мишићног тонуса, даје се кинидин  $100\text{ mg}$  у дневној дози до  $1200\text{ mg}$ . Као симптоматска терапија примењују се антиконвулзиви, кортикостероиди, антихистаминици, антипиретици, кардиотоници и диуретици.

Упозорење: Контраиндикативна је примена адреналина, јер постоји ризик да се изазову срчане аритмије.

У случају сумње на тровање јавити се лекару. Лекар по потреби консултује Национални центар за контролу тровања ВМА, Црнотравска 17, Београд, тел: 011/2662-381 или 3608-440.

**ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ:** При раду са препаратом 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 утрошити 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 испразњене 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 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 или било какву другу штету насталу услед неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

**РОК ТРАЈАЊА:** 5 година, ако се правилно складишти.

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-02183/2010-11 од 21.12.2011.године.**

**ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ: ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА А.Д.**

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

**Uvoznici i distributeri za Bosnu i Hercegovinu:**

**GOLIĆ TRADE d.o.o.**  
Gradiška, ul. Romanovci bb  
tel: 051/890-200

**AGROMARKET d.o.o.**  
Bijeljina, ul. Pavlovića put bb  
tel: 055/355-231

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede R. Srpske br. 12.03.3-330-5007/15 od 29.02.2016. godine. Po rešenju br. 12.03.3-330-696/11 od 07.03.2011. godine.