



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. Чувати ван домаћаја деце. Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштиту за очи / 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: SP 1** 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.

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

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

**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 перкутанним 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  $1\text{ mg/kg}$  у дневној дози до 1200 mg. Од друге симптоматске терапије примењују се антиконвулзивни, 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.

# Monosan herbi®

Хербицид у облику концентрованог раствора - SL



## САСТАВ ПРЕПАРАТА:

### Активна супстанца:

Генерички назив: 2,4-D DIMETILAMONIUM 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: 2,4-D DMA: 2008-39-1

2,4-D: 94-75-7

### ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:

**ГАЛЕНИКА - ФИТОФАРМАЦИЈА а. д.**

Београд-Земун, Батајнички друм бб

тел. 011/ 3072-372

**ПРИМЕНА: MONOSAN HERBI** се примењује као селективни системични хербицид за сузбијање широколисних корова у усеву стрних жита без подусава (изузев овса), кукуруза и на ливадама и пашњацима без легуминоза.

**РОК УПОТРЕБЕ:** 5 година, ако се правилно складишти. Датум производње и број шарже утиснути на амбалажу.

**ПРИДРЖАВАТИ СЕ УПУТСТВА ЗА ПРИМЕНУ ДА БИ СЕ ИЗБЕГЛИ РИЗИЦИ ПО ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ! ПРЕ ПРИМЕНЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА ОБАВЕЗНО ПРОЧИТАТИ ЕТИКЕТУ!**

GRUPA O HERBICID

1L



**GALENIKA - FITOFARMACIJA**

**ПРИМЕНА: MONOSAN HERBI** се примењује као селективни системични хербицид за сузбијање широколисних корова у:  
- **Стрним житима без подусава (изузев овса)**, у количини 1,5 – 2,5 l/ha (15-25 ml на 100 m<sup>2</sup>), применом када је усев у фази од средине бокорења па до првог колена (фаза 25 – 30 BBCH скале), када су корови у фази од котиледона до развијених 6 листова.  
- **Кукурузу (меркантилни и силажни без подусава)**, у количини 1,5 – 2,5 l/ha (15-25 ml на 100 m<sup>2</sup>), применом када је усев у фази 3-5 листова (фаза 13 – 15 BBCH скале), 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>).  
Препарат се може применити само једном на истој површини у току једне године.

**СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:** широколисни корови.

**Врсте корова које добро сузбија:**

- **Једногодишњи и двогодишњи широколисни корови**, као што су: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), прстенак пољски (*Anthemis arvensis*), лобода обична (*Atriplex patula*), виљушац њивски (*Bilderykia convolvulus*), 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 жапџија (*Salvia verticillata*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), стиснуша краваља (*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*), бурјан (*Sambucus ebulus*), горчица пољска (*Sonchus arvensis*), маслчак њивски (*Taraxacum officinale*), љубичица тробојна (*Viola tricolor*).

**Врсте корова које задовољавајуће сузбија:**

- **Једногодишњи и двогодишњи широколисни корови**, као што су: липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), мрква дивља (*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 (*Stellaria media*), љубичица пољска (*Viola arvensis*), боца обична (*Xanthium strumarium*).

- **Вишегодишњи широколисни корови**, као што је: попонац њивски (*Convolvulus arvensis*).

**Врсте корова које слабо сузбија:**

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

- **Вишегодишњи широколисни корови**, као што је: купина обична (*Rubus caesius*).

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије број: 321-01-2525/2018-11 од 01.01.2020. године.**

**Увозник и дистрибутер за Босну и Херцеговину:**

**GOLIĆ TRADE d.o.o.**

Gradiška, ul. Romanovici bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 051/890-200

**AGROMARKET d.o.o.**

Bijeljina, ul. Pavlovića put bb

Bosna i Hercegovina

tel: 055/355-231

**Број дозволе: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Српске бр. 12.03.3-330-5007/15 од 29.02.2016. године. По решењу бр.12.03.3-330-696/11 од 07.03.2011. године.**



8

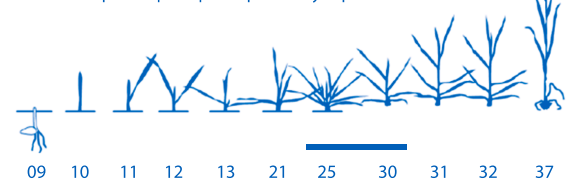
## НАПОМЕНЕ:

Не сме се користити у овсу, јер може довести до смањења приноса.

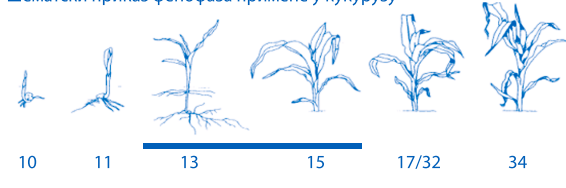
На третираним површинама, најмање 28 дана не дозволити приступ стоци, нити користити траву са третираних површина за исхрану стоке.

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. Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

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:** Може се мешати са препаратима на бази fluorkispirina, MCPA, klorpiralida, dikamba.

## НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ ПРЕПАРАТА:

**На биљке (фитотоксичност):** Приликом третирања треба спречити занашење капи на суседне гајене биљке, изузев стрних жита и кукуруза.

**На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода (водотоци, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања), дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираних површина у водотокове, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**На водене организме:** Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање препарата у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања) и канализациону мрежу.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене пестицида пре бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене – стрна жита (пшеница, јечам, раж) и кукурузу, 28 дана - ливаде и пашњаци.

## 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, на умереним температурама (5-40°C), одвојено од хране, пића, сточне хране и предмета опште употребе. Чувати под кључем, изван дохвата деце и непуњених 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;

- Додати воду до 1/3 запремине амбалаже;
- Амбалажу затворити и садржај снажно промућкати;
- 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 пробрушити 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. Растворити 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. Просту средство посути адсорбентом (песак, пиљевина) и механички покупити у безбедну амбалажу (буре). Опрати контаминирани 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 контаминирани 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.

**Monosan herbi®**