

Упутство за употребу

MONOSAN HERBI 500

Хербицид у облику концентрованог раствора - SL, смеђе боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

- Генерички назив: 2,4-D DIMETIL AMONIЈUM (2,4-D)
- Хемијски назив (IUPAC): (2,4-dihlorfenoksi)sirćetna kiselina dimetil amonijum
- Садржај: 602,05 ± 25 g/l 2,4-D DMA (500 ± 25 g/l 2,4-D)
- Техничка чистоћа: мин. 96 %
- CAS број: 2008-39-1

GRUPA HERBICID

ПРИМЕНА: MONOSAN HERBI 500 се примењује као селективни транслокациони хербицид за сузбијање широколисних корова у усеву:

- **Пшенице**, у количини 1,5 –2 l/ha (15-20 ml на 100 m²), применом од средине бокорења до формирања првог коленца (фазе 25–30 BBCH-скале), а када су корови у фази од котиледона до развијених 6 листова.
- **Кукуруза меркантилног и силажног (без подусева)**, у количини 1,5 –2,5 l/ha (15-25 ml на 100 m²), применом у фази развоја од трећег до четвртог листа (фазе 13-14 BBCH скале), а када су корови у фази од котиледона до развијених 6 листова.

Утрошак воде: 200 – 400 l/ha (2-4 l на 100 m²)

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

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Добро сузбија:

-У усеву пшенице: кукољ (*Agrostemma githago*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), пољски тичинац (*Cerastium arvense*), жаворњак (*Consolida regalis*), мрква дивља (*Daucus carota*), иља (*Geranium molle*), обична реника (*Lepidium draba*), камилица безмирисна (*Matricaria inodora*), пруголисна мишјакиња (*Stellaria graminea*).

-У усеву кукуруза: штир хибридни (*Amaranthus hybridus*), прстанак пољски (*Anthemis arvensis*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), салата њивска (*Lactuca serriola*), мак дивљи (*Papaver rhoeas*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*).

Задовољавајуће сузбија:

-У усеву пшенице: паламида њивска (*Cirsium arvense*), попонац њивски (*Convolvulus avensis*).

-У усеву кукуруза: попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), татула обична (*Datura stramonium*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), помоћница (*Solanum nigrum*), боца обична (*Xanthium strumarium*).

- У количини од 2,5 l/ha: мишјакиња обична (*Stellaria media*)

Слабо сузбија:

-У усеву пшенице: броћика лепуша (*Galium aparinae*), црвена мртва коприва (*Lamium purpureum*), камилица права (*Matricaria chamomila*), мишјакиња обична (*Stellaria media*),

честославица срцолисна (*Veronica hederifolia*), честославица персијска (*Veronica persica*), љубичица пољска (*Viola arvensis*).

-У усеvu кукуруза: вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), честославица персијска (*Veronica persica*).

НАПОМЕНЕ: Третирање се врши по сувом и умерено топлим времену без ветра, када су дневне температуре од 5°C до 25 °C и када не постоји опасност од ноћних мразева. На третираним површинама, најмање 28 дана од дана примене, не дозволити приступ домаћим животињама, нити користити траву са третираних површина за исхрану домаћих животиња.

Шематски приказ фенофаза примене у пшеници

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 fluroksipira, mekopropa, МСРА, klopivalida, dikambe и florasulama.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

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

б) На организме у води: Штетан је за организме у води. Спречити доспевање препарата у воде (водотокове, језера, изворишта водоснабдевања) и канализациону мрежу.

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

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата пре бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене препарата за пшеницу и кукуруз.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): два дана

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):

DT₅₀ 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. Чувати ван домаћаја деце. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. Избегавати удисање прашине/ дима/ гаса/ магле/ паре/ спреја. Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину. **АКО ДОСПЕ НА КОЖУ:** Опрати са пуно сапуна и воде. **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** Спречити загађење вода средством за заштиту биља и његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА КОРИСНИКЕ: **SPo 2** 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 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 раствора 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 мишићне хипертоније даје се kinidin per os у дневној дози до 1200 mg. Од друге симптоматске терапије 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/ 3608 440.

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 утרוшити 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 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 БИЈА 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 усред неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

РОК ТРАЈАЊА: 5 година, ако се правилно складишти

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-3-45/2009-11 од 09.06.2009. године и измена решења Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р.Србије бр. 321-01-2096/2013-11 од 04.09.2014. године.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ: ГАЛЕНИКА - ФИТОФАРМАЦИЈА а. д.
Београд-Земун, Батајнички друм бб
тел. 011/ 3072-372

Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu: GOLIĆ 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. 12.03.3-330-2089/16 od 06.07.2016. godine.