

Упутство за употребу
СПЕКТРУМ®

Хербицид у облику концентрата за емулизију – ЕС

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна супстанца:

Генерички назив: FLUAZIFOP-P-BUTIL

Хемијски назив: *butil(RS)-2-[4-(5-trifluorometil)-2-piridiloksi]fenoksi]propionat*

Садржај: 150 g/l ± 9g/l

Техничка чистоћа: min. 90%

CAS број: 79241-46-6

Растварач:..... Solvesso 200 ND

Садржај: око 750 g/l

CAS број:.....64742-94-5

GRUPA A HERBICID

ПРИМЕНА: СПЕКТРУМ је селективни, транслокациони хербицид који се користи за сузбијање усколисних корова у усевимашећерне репе, сунцокрета, соје, кромпира, лука и засадима јабуке, крушке и дуње, у количини од:

- 0,8-1,3 l/ha (8-13 ml на 100 m²)
- 0,6+0,6 l/ha (6+6 ml на 100 m²) у сплит апликацији у интервалу од 10-14 дана за сузбијање дивљег сиркаиз семена и ризома (*Sorghum halepense*)

Време примене:

Шећерна репа – од ницања до почетка цветања шећерне репе, а корови у фази интензивног пораста.

Сунцокрет и соја- до почетка цветања, а корови у фази 3-5 листова (фаза интензивног пораста).

Кромпир, лук – најкасније до почетка цветања, када су корови у фази 3-5 листова.

Јабука, крушка и дуња- у току вегетације засада до почетка цветања почев од прве године узгоја, а када су корови у фази 3-5 листова.

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА: Усколисни корови:

Добро сузбија: сврачица обична (*Digitaria sanguinalis*), просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), мухар сиви (*Setaria glauca.*), мухар зелени (*Setaria viridis*), сирак дивљи из семена (*Sorghum halepense*)

Задовољавајуће сузбија: дивљи сирак из ризом (*Sorghum halepense*)

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

Максималан број третирања: Једном (два пута у сплит апликацији) у току године на истој површини.

НАПОМЕНЕ: Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворшита вода и водоснабдевање становништва. Приликом третирања спречити заношење капи на суседне површине засејане житима. Због резистентности не примењивати са средствима за заштиту биља која садрже активне супстанце истог механизма деловања (инхибитори асeтил CoA карбоксилaze). Уколико дође до преоравања или превременог скидања усева, на третираним површинама могу се одмах сејати широколисни усеви, а два месеца касније могу се сејати стрна жита и кукуруз. Не сме се примењивати вишекратноу усевима кромпира и лука због продужене перзистентности.

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

ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА: Није дозвољено.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

Могућност мешања (компатибилност): Пре мешања са другим средствима за заштиту биља проверити њихову компатибилност.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

А) На биљке (фитотоксичност): Приликом третирања треба спречити заношење капи на суседне површине засејане усколисним усевима.

Б) На водену животну средину (токсичност): Токсично по живи свет у води са дуготрајниј последицама. Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, језера, изворишта вода, бунара), третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата и бербе/жетве):

- 28 дана за јабуку, крушку и дуњу
- 42 дана за кромпир
- 49 дана за лук
- 70 дана шећерна репа
- обезбеђена временом примене за сунцокрет и соју.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад људима у пољу и заштићеном простору): До сушења депозита, 24 h.

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.

GHS05



GHS08



GHS09



ОПАСНОСТ

ОБАВЕШТЕЊА О ОПАСНОСТИ: Доводи до тешког оштећења ока. Сумња се да може штетно да утиче на плод. Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. Токсичан по живи свет у води са дуготрајним последицама.

ОБАВЕШТЕЊА О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ: Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домашаја деце. Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Користити потребну личну заштитну опрему. **АКО СЕ ПРОГУТА:** Хитно позвати Центар за контролу тровања/лекара. Не изазивати повраћање. **АКО ДОСПЕ У ОЧИ:** Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколике постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Супстанце које доприносе класификацији: *Benzinski rastvarač (nafta), teški aromati; Fluazifop-P-butil; Benzen sulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati, kalcijumova so.*

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. 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 тровања: Имајући у виду састав препарата Spektrum, у случају акутних тровања могу се очекивати симптоми везани за органски растварач. Код оралног уноса могу се јавити болови у устима и желуцу, мучнина, повраћање, хиперсаливација, а некад и крварење из дигестивног тракта. Инхалација може изазвати иритацију респираторног тракта са кашљем, болом иза грудне кости и отежаним дисањем. Аспирација препарата, у случају поремећаја свести, може довести до развоја хеморагичног пнеумонитиса. Уколико дође до аспирације желудачног садржаја може се јавити запаљенски процес на плућима. Иритација слuzнице очију манифестује се појачаним сузењем, болом у очима и хиперемијом коњуктива.

Прва помоћ и лечење: Након инхалације експонирану особу извести на чист вадух и обратити се лекару. У случају ингестије, ако је особа свесна испрати јој уста и дати да попије 2-3 чаше воде и обратити се лекару. Контраиндиковано је изазивање повраћања и лаважа желуца. Ако је дошло до контаминације коже, скинути контаминирану одећу и кожу обилно опрати водом и сапуном. Контаминирану одећу пре поновне употребе треба опрати. После контакта са очима испрати отворене очи под млазом воде у трајању од 15 минута. Уклонити контактна сочива уколико постоје и уколико је то могуће учинити. По потреби обратити се лекару.

Не постоји специфичан антидот. Терапија је симптоматска и потпорна (инфузиони раствори, надокнада електролита, корекција поремећаја ацидо-базне равнотеже.) Конвулзије купирати применом дијазепама у дози од 10 mg *i.m.*

У случају тровања, за ближа упутства о лечењу консултовати Центар за контролу тровања ВМА, Београд, Црнотравска 17. тел. 011/3608-440.

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ: При раду са препаратом треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Током руковања избежавати контакт са кожом и слuzницама. У радном простору не јести, не пити и непушити. Препоручује се ношење одговарајуће личне заштитне опреме (заштитног одела, рукавица, наочара и/или штитника за

лице). После завршетка рада руке и лице добро опрати, истуширати се. Избегавати контакт са кожом и посебно слузницама (очима). Контаминирано радно одело после примене скинути и пре поновне употребе опрати.

СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ: Средство чувати у хладном и сувом простору, у добро затвореној оригиналној амбалажи, одвојено од хране, пића и хране за животиње. 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 утростити 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 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.

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

РОК УПОТРЕБЕ: 2 године, ако се правилно складишти
Датум производње и број шарже утиснути на амбалажи

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р.
Србије бр. 321-01-1593/2018-11 од 25.02.2019. године.**