

## Упутство за употребу

### GALLANT SUPER

Хербицид у облику концентрата за емулзију ЕС- светло смеђе боје

#### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

##### Активна материја:

- Генерички назив: HALOKSIFOP-P-METIL
- Хемијски назив (IUPAC): *R-metil-2-[4-(3-hlor-5-trifluormetil-2-piridiloksi)fenoksi]propionat*
- Садржај: 108±6,48 g/l
- Техничка чистоћа: мин. 95%
- CAS број: 72610-32-0

##### Растварач:

- Solvesso 100 око 250 g/l

GRUPA **A** HERBICID

**ПРИМЕНА:** GALLANT SUPER је селективни транслокациони хербицид, који се користи за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих травних (усколисних) корова и самониклих жита у усевима шећерне репе, соје, сунцокрета и засадима јабуке и винове лозе у количини:

##### Шећерна репа, соја, сунцокрет:

- 0,5-1 l/ha (5-10 ml на 100 m<sup>2</sup>), за сузбијање једногодишњих травних (усколисних) корова када корови имају развијених 3-5 листова
- 1-1,5 l/ha (10-15 ml на 100 m<sup>2</sup>), за сузбијање вишегодишњих травних (усколисних) корова када корови имају развијених 3-5 листова

##### Јабука и винова лоза:

- 1-1,5 l/ha (10-15 ml на 100 m<sup>2</sup>) када корови имају развијених 3-5 листова.

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

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

##### **СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:**

Добро сузбија у количини:

##### 0,5-1 l/ha:

Једногодишњи травних (усколисни) корови: врсте из рода *Avena spp.*, врсте из рода *Digitaria spp.*, просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), ливадарка једногодишња (*Poa annua*), врста из рода *Setaria spp.*, сирак дивљи из семена (*Sorghum halepense*), самоникла пшеница и јечам.

- 1-1,5 l/ha:

Вишегодишњи травни (усколисни) корови: пиревина обична (*Agropyrum repens*), зубача обична (*Cynodon dactylon*), дивљи сирак из ризома (*Sorghum halepense*).

**НАПОМЕНЕ:** Приликом третирања спречити заношење капи на суседне површине засејане житима. На третираним површинама, најмање два месеца од примене, не смеју се сејати жита. У усеву соје може се примењивати само пре цветања.

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Потребну количину средства сипати у резервоар прскалице, предходно 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:**

**Немогућност мешања - некомпатибилност:** Не сме се мешати са другим хербицидима у усеву соје и сунцокрета.

## **НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ ПРЕПАРАТА:**

**А) На биљке (фитотоксичност):** Због фитотоксичности према житима, приликом третирања спречити заношење капи на суседне површине засејане овим усевима.

**Б) На водене организме (токсичност):** Токсичан за водене организме. Спречити доспевање средства у воде (водотоци, бунари, језера, изворишта вода) и канализациону мрежу.

**В) На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, језера, изворишта вода и бунара) третирајући нјамање 20 m удаљено од њих.

**КАРЕНЦА:** (време између последње примене средства пре бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене у шећерној репи, соји, сунцокрету, јабуци и виновој лози.

**РАДНА КАРЕНЦА** (време када није допуштен рад у пољу и заштићеном простору после третирања): Обезбеђена сушењем депозита.

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

**ДЕГРАДАЦИЈА:** (полувреме разградње у природним условима): haloksifop-P-metil: DT<sub>50</sub> у земљишту износи просечно 55 дана.

GHS07



GHS09



## **ПАЖЊА**

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Доводи до јаке иритације ока. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Може да изазове поспаност и несвестицу. Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**ОБАВЕШТЕЊЕ О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:** Носити заштине рукавице/ заштитну одећу. **АКО ДОСПЕ НА КОЖУ:** Опрати са пуно сапуна и воде. **АКО СЕ УДИШЕ:** Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. **АКО ДОСПЕ У ОЧИ:** Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Одлагање садржаја/ амбалаже ускладу са локалним и националним прописима.

Вишекратно излагање може да изазове сушење и пуцање коже.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *Aromatični ugljovodoniци, C10 са < 1% naftalina; Benzen, 1,1'-oksibis-, tetrapropilen derivati, sulfonovani, soli natrijuma; Haloksifop.*

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ:** SP1 Спречити загађење вода средством за заштиту биља и његовом амбалажом.

## **СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:**

Симптоми и знаци тровања: У случају удисања јавља се иритација респираторног тракта са кашљем, болом иза грудне кости и отежаним дисањем. На кожи и слузницама се јавља црвенило и свраб, а иритација слузнице очигледно манифестује се појачаним сузењем, болом у очима и хиперемичном коњуктивом. Уколико се прогута у већој количини јавља се жарење и бол у устима, једњаку и желуцу, уз мучнину, гађење, повраћање, малаксалост, повишену температуру и појачано знојење. У тежим случајевима долази до сниженог крвног притиска, фибрилација мишића, парезе периферних живаца, тонично-клоничких грчева са поремећајем свести до нивоа коме, поремећајем срчаног ритма и едема плућа. Такође се може јавити оштећење мишића и бубрежна слабост. Смртни исход је могућ у тровањима тежег степена и најчешће је последица поремећаја срчаног ритма. Периферни неуромускуларни ефекти укључују фасицикулације, слабост и губитак тетивних рефлекса. Неуромишићни ефекти могу трајати неколико недеља или месеци, а у неким случајевима су трајни.

Прва помоћ и лечење: Након удисања изнети експонирану особу на чист ваздух. После контакта са кожом скинути контаминирану одећу, кожу обилно испрати водом и сапуном. Након контакта са очима, очи обилно испрати водом у трајању од 15 минута. Предходно уклонити сочива. Након ингестије уколико је особа свесна и сарађује испрати уста и дати да попије 2-3 чаше воде. Лаважу спроводити уз консултацију токсиколога, у болничким условима код ингестије потенцијално смртне дозе, у року од сат времена од ингестије. Уколико постоји поремећај свести потребна је интубација због заштите дисајних путева. Након тога дати медицински угаљ. Применити симптоматске и потпорне мере (инфузиони раствори, форсирана алкална диуреза, антиколзузиви, антихистаминици, антипиретици, диуретици и друго).

У случају тровања, за ближа упутства о лечењу консултовати Национални центар за контролу тровања ВМА, Београд, Црнотравска 17 тел: (011) 3608-440.

**ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ:** При раду са средством треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Препоручује се коришћење заштитног одела, рукавица, навочара 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 и пића, сточне хране и предмета опште употребе. Чувати под кључем, ван 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 утршити 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.

**РОК ТРАЈАЊА:** 3 године, ако се правилно складишти.

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде и водопривреде бр. 321-02-00012-59/2003-04 од 20.08.2003. и измена решења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 321-01-53/2012-11 од 27.12.2013.**

**Производи:** Dow AgroSciences LLC, USA преко Dow AgroSciences P.V.GmbH, Austrija

**Представник:** Представништво Dow AgroSciences VmbH, Београд

**Кооперант:** ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.

11080 Београд-Земун, Батајнички друм бб

тел: (011) 3072-372