

Упутство за употребу  
**BONACA EC**

Хербицид у облику концентрата за емулзију – ЕС

**САСТАВ ПРЕПАРАТА:**

**Активна супстанца:**

- Генерички назив: FLUROKSIPIR-MEPTIL
- Хемијски назив (IUPAC): (RS) 1-metilheptil 4- amino-3,5-dihlor-6-fluor-2-piridiloksiacetat
- Садржај: 359 ± 17,95 g/l (250 ± 15 g/l fluorksipira)
- Техничка чистота: мин. 95 %
- CAS број: 81406-37-3

**Растварач:**

- Solvesso 100: око 600 g/l
- CAS број: 64742-95-6

**ПРИМЕНА: BONACA EC** је селективни, транслокациони хербицид. Користи се за сузбијање широколисних корова у:

1. **Засадима воћа и винове лозе**, у количини 1,5-2 l/ha (15-20 ml на 100 m<sup>2</sup>), када су корови у фази интензивног пораста (почетак цветања)
2. **Усевима стрних жита**, када су усеви у фази 3 листа па до појаве заставичара (фаза 13-39 BBCH-скеале) и то:
  - a) у јарим житима, у количини:
    - 0,4 l/ha (4 ml на 100 m<sup>2</sup>), у условима слабе закоровљености
    - 0,8 l/ha (8 ml на 100 m<sup>2</sup>), у условима јаке закоровљености
  - b) у озимим житима, у количини:
    - 0,6-0,8 l/ha (6-8 ml на 100 m<sup>2</sup>), у условима слабе закоровљености
    - 0,8-1,2 l/ha (8-12 ml на 100 m<sup>2</sup>), у условима јаке закоровљености
3. **Усеву кукуруза**, у количини 0,8 l/ha (8ml на 100m<sup>2</sup>), када је кукуруз у фази 3-6 листова (фаза 13-16 BBCH-скеале);
4. **На пашњацима**, у количини 1-1,5 l/ha (10-15 ml на 100m<sup>2</sup>), када су корови у фази интензивног пораста (почетак цветања).
5. **У усеву лука**, у количини 0,8-1,2 l/ha (8-12 ml на 100 m<sup>2</sup>) када лук има 3-6 сталних листова (фаза 13-16 BBCH -скеале), а корови су у фази 2-5 листова.

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, на истој површини у току године.

**СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:**

**Добро сузбија у количини:**

- 0,4 l/ha** - једногодишњи: вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), бројка лепуша (*Galium aparinae*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), мишјакиња обична (*Stellaria media*)
- 0,6 l/ha** - једногодишњи (поред претходно наведених): кукољ (*Agrostemma githago*), амброзија (*Ambrosia artemisifolia*), тарчужак (*Capsella bursa-pastoris*), тичинац пољски (*Cerastium arvense*), пепељуга срцолика (*Chenopodium hybridum*), жаворњак (*Consolida regalis*), татула обична (*Datura stramonium*), дивља мрква (*Daucus carota*) димљача обична (*Fumaria officinalis*), камилица безмирисна (*Marticularia inodora*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*), пруголисна мишјакиња (*Stellaria graminea*)
- 0,8 l/ha** - вишегодишњи: попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), граори (*Lathyrus spp.*)
- 0,8 l/ha** - једногодишњи (поред претходно наведених): штир обични (*Amaranthus retroflexus*), сунцокрет дивљи (*Helianthus annuus*), црвена мртва коприва (*Lamium purpureum*), обична реника (*Lepidium draba*), помоћница обична (*Solanum nigrum*)
- 1,0 l/ha** - једногодишњи (поред претходно наведених): стиснуша кравља (*Thlaspi arvense*)
- 1,0 l/ha** - вишегодишњи (поред претходно наведених): јабука вуџа (*Aristolochia clematitis*), пелин црни (*Artemisia vulgaris*), ивањско цвеће бело (*Galium mollugo*), љутић пузећи (*Ranunculus repens*), угаз обични (*Rorippa sylvestris*), мшалав обични (*Rumex crispus*), маслачак обични (*Taraxacum officinale*)
- 1,2 l/ha** - једногодишњи (поред претходно наведених): честославица персијска (*Veronica persica*), пољска честославица (*Veronica hederifolia*)
- 1,5 l/ha** - једногодишњи (поред претходно наведених): горчика обична (*Sonchus oleraceus*)
- вишегодишњи (поред претходно наведених): боквица велика (*Plantago major*), детелина бела (*Trifolium repens*), коприва обична (*Urtica dioica*)

**Задовољавајуће сузбија у количини:**

- 0,4 - 2 l/ha** - једногодишњи: липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*)
- вишегодишњи: водопија обична (*Cichorium intybus*), нана (*Mentha piperita*), љубичица шарена (*Viola tricolor*)

**Слабије сузбија у количини:**

- 0,4 - 2 l/ha** - једногодишњи: буздика обична (*Myagrum perfoliatum*)
- вишегодишњи: паламида њивска (*Cirsium arvense*), камилица права (*Matricaria chamomilla*), купина обична (*Rubus caesius*)

**НАПОМЕНА:** Не сме се примењивати у крашким подручјима и на врло слабо хумозним земљиштима (<1% хумуса) због испирљивости.

**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.

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

**Мogućност мешања (компатибилност):** Може се мешати са препаратима на бази 2,4-D, и florasulamа.

**НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

**На биљке (фитотоксичност):** Приликом третирања спречити занашење капи на суседне широко-

лисне усеве.

**На организме у води (токсичност):** Веома токсичан за организме у води. Спречити доспевање средства у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода) и канализациону мрежу.

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

**КАРЕНЦА** (време између последње примене средства и бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене.

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

**ТОЛЕРАНЦА-МДК** (максимална 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 и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака.

**ДЕГРАДАЦИЈА** (полувреме разградње у природним условима): Fluorksipir: DT<sub>50</sub> у земљишту (23°C, лабораторија) 3-5 дана.

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09



## ОПАСНОСТ

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Запаљива течност и пара. Изазива иритацију коже. Доводи до тешког оштећења ока. Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. Може да изазове иритацију респираторних органа. Може да изазове споласно и несвестицу. Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних органа. Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**ОБАВЕШТЕЊЕ О МЕРАМА ПРЕДОТРОЖНОСТИ:** Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домаћаја деце. Држати даље од изворе топлоте/ варница/ отвореног пламена/ врућих површина. Забрањено пушење. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно уклонити/ скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом/ истуширати се. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/ амбалаже у складу са националним прописима.

**Супстанце које допринесе класификацији:** *Fluokspir-meptil; Ugljovodonici C9 aromatični; 2-metilpropan-1-ol; dihlormetan.*

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: SP 1** Сречити 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: SP02** После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

### СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

**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. Код пероралних тровања изазива блага или умерена корозивна оштећења у устима, једњаку и желуцу, праћена боловима, гађењем и повраћањем.

**Прва помоћ и лечење:** У случају пероралног тровања урадити лаважу желуца и дати лаксативе; у инхалационим тровањима је неопходно прекинути експозицију, а у перкутанним тровањима се препоручује купање и пресвлачење. Обавезно се јавити лекару. Лечење подразумева примену форсиране алкалне диурезе давањем у интравенској инфузији натријум-бикарбоната, уз инфузије 5% раствора глукозе и физиолошког раствора натријум хлорида. На тај начин се повећава елиминација ових једињења преко бубрега десетак пута више него уобичајном форсираном диурезом. У случајевима срчаних аритмија или повећаног мишићног тонуса даје се кинидин  $1\text{ mg/kg}$  у дневној дози до 1200 mg. Као симптоматска терапија се примењују антикоагуланти, кортикостероиди, антихистаминици, антипиретици, кардиотоници и диуретици.

Упозорење: контраиндикована је примена адреналина, због ризика за настанак срчаних аритмија. У случају сумње на тровање обратити се лекару. Уколико је потребан савет (детаљнија упутства) консултовати Национални центар за контролу тровања, ВМА, 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, 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 неупућених особа.

**ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ:** Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утротиши 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 детерџента 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. Препарат је запаљив. Ако се средство нађе у пожару, могу се развити отровни гасови. Погодна средства за гашење пожара су: CO<sub>2</sub>, прах или распршена вода. Произвођач не сноси одговорност за недовољно деловање или било какву другу штету насталу усред неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

**РОК УПОТРЕБЕ:** 4 године, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр: 321-01-00021-72/2008-11 од 08.12.2008. године са свим важећим изменама и допунама.

**ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:** ГАЛЕНИКА - ФИТОФАРМАЦИЈА а. д.

Београд-Земун, Батајнички друм 66  
Тел. 011/ 3072-372

Uvoznic i distributeri za Bosnu i Hercegovinu:

**GOLIĆ TRADE d.o.o.**  
Gradiška ul. Romanovci bb  
Bosna i Hercegovina  
Tel: 051/890-200

**AGROMARKET d.o.o.**  
Bijeljina, ul. Pavlovića put bb  
Bosna i Hercegovina  
Tel: 055/355-231

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstava i vodoprivrede R. Srpske br. 12.03.3-330-4570/18 od 29.01.2019. Po rešenju br.: 12.03.3-330-696/11 od 07.03.2011.