

Упутство за употребу

## DISK

Хербицид у облику концентрата за емулзију – ЕС, смеђе боје

### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

#### Активна материја:

- Генерички назив: FLUROHLORIDON
  - Хемијски назив (IUPAC): смеша енантиомера (*3RS,4RS;3RS,4SR*)-3-*hlor*-4-*hlormetil*-1-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -*triflour-m-tolil*)-2-*pirolidon* (изомери у односу 3:1)
  - Садржај: 250 ± 12,5 g/l
  - Техничка чистоћа: мин. 95 %
  - CAS број: 61213-25-0
- Растварач:**
- Solvesso 150 ND: око 650 g/l

GRUPA **F1** HERBICID

**ПРИМЕНА:** DISK је селективни хербицид, који се користи за сузбијање једногодишњих усколисних и широколисних корова у усеву сунцокрета третирањем земљишта после сетве, а пре ницања усева и корова у количини:

Сунцокрет: 2 - 4 l/ha (20 – 40 ml на 100 m<sup>2</sup>)

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

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

#### СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

У количини од **2 l/ha:**

Добро сузбија:

- Једногодишњи усколисни корови: просо коровско (*Echinochloa crus-galli*)
- Једногодишњи широколисни корови: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*)

Задовољавајуће сузбија:

- Једногодишњи широколисни корови: помоћница обична (*Solanum nigrum*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*)

Слабо сузбија:

- Једногодишњи широколисни корови: амброзија (*Ambrosia artemisifolia*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*)
- Вишегодишњи усколисни корови: дивљи сирак из ризома (*Sorghum halepense*)

У количини од **4 l/ha:**

Добро сузбија:

- Једногодишњи широколисни корови: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), помоћница обична (*Solanum nigrum*)

- Једногодишњи усколисни корови: просо коровско (*Echinochloa crus-galli*)

Задовољавајуће сузбија:

- Једногодишњи широколисни корови: амброзија (*Ambrosia artemisifolia*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*)

Слабо сузбија:

- Једногодишњи широколисни корови: попонац њивски (*Convolvulus arvensis*)
- Вишегодишњи усколисни корови: дивљи сирак из ризома (*Sorghum halepense*)

**НАПОМЕНЕ:** Може бити фитотоксичан за сунцокрет (застој у порасту, избледелост, деформације) ако се примени у хумидним подручјима, у условима обилних падавина на слабо хумозном земљишту (1-3% хумуса). У случају преоравања или превременог скидања усева на третираним површинама се може поново сејати сунцокрет. Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

**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.

#### **НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

**А) На биљке (фитотоксичност):** У усевама сунцокрета, у стресним условима (када након примене дође до јаких падавина и/или хладног времена), на лакшим земљиштима може доћи до појаве пролазне фитотоксичности која се манифестује благом хлорозом и краткотрајним застојем у порасту што се не одражава на развој и принос усева. Већина широколисних и усколисних гајених биљака може бити оштећена услед заношења капи. Спречити заношење капи на сусерне осетљиве усеве и засаде.

**Б) На организме у води (токсичност):** Веома токсичан по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање средства за заштиту биља у текуће и стајаће површинске воде и канализациону мрежу.

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

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

**РАДНА КАРЕНЦА** (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): 24 сата

**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 и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака.

**ДЕГРАДАЦИЈА:** (полувреме разградње у природним условима):

flurochloridon: DT<sub>50</sub> (у пољу) у земљишту износи 40,6 дана (средње перзистентан)

**GHS05 GHS07 GHS08 GHS09**



**ОПАСНОСТ**

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Доводи до тешког оштећења ока. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Може штетно да утиче на плод. Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Може да изазове поспаност и несвестицу. Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. Веома 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 домашаја деце. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. Избежавати удисање прашине/ дима/ гаса/ магле/ паре/ спреја. **АКО СЕ ПРОГУТА:** Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару. **АКО ДОСПЕ НА КОЖУ:** Исперите са пуно воде. **АКО ДОСПЕ У ОЧИ:** Пажљиво испирати 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 доприносе класификацији:** *Ugljovodonici, C10, aromatični, < 1% naftalena; Flurohloridon; 2-metilpropan-1-ol*

Вишектарно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: SP1** Спречити загађење вода средство 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 И ПРВА ПОМОЋ:**

Симптоми и знаци тровања: У случају тровања могу јавити неспецифични, општи знаци тровања: мучнина, гађење, малаксалост, главобоља, а некад и повраћање. Изазива црвенило и свраб коже и иритацију слузнице очију и дигестивног тракта, што се манифестује црвенилом коњуктива и сузењем, хиперсаливацијом, гребењем у гуши и болом у трбуху.

Прва помоћ и лечење: Симптоми тровања могу да се испоље и након неколико часова стога се препоручује лекарско посматрање у току 48 часова након незгоде. Након инхалације отрованог извести на свеж ваздух, ако је потребно применити вештачко дисање, обратити се лекару. После контакта са кожом, кожу одмах опрати водом и сапуном и темељно испрати. После контакта са очима, испирати отворене очи неколико минута под млазом воде. Ако симптоми потрају консултовати лекара. Након ингестије попити доста воде, не изазивати повраћање, одмах позвати лекара.

Не постоји специфичан антидот, терапија је симптоматска и потпорна.

У случају потребе за 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, гумиране кецеље, рукавица отпорних на хемикалије, заштитних наочара и/или штитника за лице и одговарајуће полумаске са филтером класе П1. Обезбедити добру проветреност радног простора (избежавати удисање). Избежавати контакт за време трудноће и дојења. Током руковања не дозволити да дође до директног контакта са кожом и слузницама. 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 утросити 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:** 2 године, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије бр. 321-01-1549/2015-11 од 15.01.2016. године.

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

Београд-Земун, Батајнички друм бб  
тел.: 011/ 3072-372

**Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu: GOLIC TRADE d.o.o.**

Gradiška ul. Romanovci bb  
Bosna i Hercegovina  
tel: 051/890-200

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstava i vodoprivrede R.Srpske br. 12.03.3-330-745/16 od 31.03.2016. godine.