

# PIKOGAL® PLUS

Хербицид у облику концентрата за емулзију – ЕС

## САСТАВ ПРЕПАРАТА:

### Активна супстанца:

Генерички назив: KLOPIRALID  
Хемијски назив: 3,6-dihlor-piridin-2-karboksilna kiselina  
Садржај: 300 ± 15 g/l  
Техничка чистоћа: min 95%  
CAS број: 1702-17-6

**ПРИМЕНА:** PIKOGAL PLUS је селективни, системични хербицид који се користи за сузбијање широколисних корова у ратарству и повртарству.

**ПРИДРЖАВАТИ СЕ УПУТСТВА ЗА УПОТРЕБУ ДА БИ СЕ ИЗБЕГЛИ РИЗИЦИ ПО ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ!**

**ПРЕ ПРИМЕНЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА ОБАВЕЗНО ПРОЧИТАТИ ЕТИКЕТУ!**

GHS05



## ОПАСНОСТ

**ОБАВЕШТЕЊА О ОПАСНОСТИ:** Доводи до тешког оштећења ока.

**ОБАВЕШТЕЊА О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:** Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домаћаја деце. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *Klopiralid-monoetanolamin 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:** SP02 После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

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

Датум производње и број шарже утиснути на амбалажи.

**СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ:** Средство чувати у хладном и сувом простору, у добро затвореној оригиналној амбалажи, на умереним температурама (5-40°C). Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње и спречити приступ деци и неупућеним особама.

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

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

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-2233/2019-11 од 01.01.2020. године са свим важећим изменама и допунама.**

**ПРИМЕНА:** PIKOGAL PLUS је селективни, системични (транслокациони) хербицид који се користи за сузбијање широколисних корова у усевама:

- **Шећерене репе** у количини 0,2-0,4 l/ha (2-4 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када је шећерна репа у фази 2-4 листа (фазе 12-14 ВВСН скале), а корови: паламида од фазе розете до 10-15 cm висине; камилица у фази 4-6 листова; остали корови у фази 2-6 листова
- **Уљане репице** у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када је уљана репица у фази 2 листа па до висине 15 cm, а корови: паламида од фазе розете до 10-15 cm висине; камилица у фази 4-6 листова; остали корови у фази 2-6 листова
- **Црни лук (осим младог лука за салату)** у количини 0,4-0,5 l/ha (4-5 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем након ницања када је усева у фази 2-4 листа, а корови од фазе 2 до развоја 6 листова,
- **Примена за мале усеве и мање значајне намене:**

Засад/ усева	Штетни организам	Количина/ концентрација примене	Време примене	
			У односу на усева	У односу на корове
Бели лук, празилук, влашац	Једногодишњи и вишегодишњи широколисни корови	0,4-0,5 l/ha (4-5 ml на 100 m <sup>2</sup> )	Након ницања, у фази развоја 2- 4 листа	Корови од фазе котиледона до развоја 6 листова, а паламида у фази розете па до висине 15 cm
Празилук			10 дана након расађивања	
Цвекла		0,2-0,4 l/ha (2-4 ml на 100 m <sup>2</sup> )	Када је усева у фази 2-4 листа (фаза 12-14 ВВСН скале)	

Напомена: Ефикасност и фитотоксичност средства за заштиту биља код примене за мале усеве и мање значајне намене нису проверене, зато одговорност у вези са применом средства за заштиту биља, преузима корисник средства.

### СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

**Добро сузбија при количини примене од:**

- **0,2 l/ha:**

Једногодишње широколисне корове: прстенак пољски (*Anthemis arvensis*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), димњача обична (*Fumaria officinalis*), салата дивља (*Lactuca seriola*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), горчика обична (*Sonchus oleraceus*)

Вишегодишње широколисне кроове: паламида њивска (*Cirsium arvense*)

- **0,3 l/ha:**

Једногодишње широколисне корове: прстенак пољски (*Anthemis arvensis*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), димњача обична (*Fumaria officinalis*), салата дивља (*Lactuca seriola*), камилица безмирисна (*Matricaria indora*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), горчика обична (*Sonchus oleraceus*)

Вишегодишње широколисне кроове: паламида њивска (*Cirsium arvense*)

- **0,4 l/ha:**

Једногодишње широколисне корове: вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), татула обична (*Datura stramonium*), сунцокрет дивљи (*Helianthus annuus*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), боца обична (*Xanthium strumarium*)

Вишегодишње широколисне кроове: паламида њивска (*Cirsium arvense*)

**Задовољавајуће сузбија при количини примене од:**

- **0,2 l/ha:**

Једногодишње широколисне корове: тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), татула обична (*Datura stramonium*), камилица безмирисна (*Matricaria indora*), боца обична (*Xanthium strumarium*)

- **0,3 l/ha:**

Једногодишње широколисне корове: тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), мрква обична (*Daucus carota*)

- **0,4 l/ha:**

Једногодишње широколисне корове: пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*)

**Слабо сузбија при количини примене од:**

- **0,2-0,4 l/ha:**

Једногодишње широколисне корове: штир блјутави (*Amaranthus blitoides*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*), видовчица црвена (*Anagalis arvensis*), црна слачица (*Brassica nigra*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), пепељуга многоцветна (*Chenopodium polyspermum*), мртва коприва њивска (*Lamium amplexicaule*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), чистац једногодишњи (*Stachys annua*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), честославица бршљенаста (*Veronica hederifolia*), честославица персијска (*Veronica persica*), честославица (*Veronica polita*)

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

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

**НАЧИН ПРИМЕНЕ:** Фолијарно, стандардним уређајима за третирање са земље.

**НАПОМЕНЕ:** Не сме се примењивати у крашким пољима која служе за сакупљање питке воде. Не сме се примењивати у производњи младог лука за салату, као ни у цвекли која се гаји за „Baby leaf“ програм. Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозащитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

**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.

**МОГУЋНОСТ МЕШАЊА (КОМПАТИБИЛНОСТ) ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:** Може се мешати са већином инсектицида и фунгицида. Пре мешања са другим препаратима, посебно различитих формулација проверити њихову компатибилност.

## **НЕМОГУЋНОСТ МЕШАЊА (ИНКОМПАТИБИЛНОСТ) ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:** Не меша се са хербицидима за сузбијање широколисних корова.

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

**На биљке (фитотоксичност):** Може бити фитотоксичан за црни лук, бели лук и влашац уколико се примена обави убрзо након ницања, односно након расађивања за празилук. Да би се умањио ризик од фитотоксичности препарат не треба примењивати пре него што усев у потпуности развије мин. 2 права листа (односно пре него што се на листовима добро развије воштана навлака), а са 4 развијена развијена листа се сматра да ће селективност бити обезбеђена.

Препарат не примењивати уколико је усев под стресом (висока влажност ваздуха или изразито сушно време; у условима екстремних температура; ако се у време планиране примене и непосредно након ње очекује хладно и влажно време; ако су на биљкама присутна оштећења од инсеката или патогена, као и ако непосредно пре примене јаки ветрови проузрокују микро и/или макро повреде листова; ако је усев под стресом због недостатка нутријената или од претходно примењеног хербицида). Најбоље је примену обавити након два дана стабилног и сунчаног времена (по сувом, тихом и умерено топлом времену) и ако се наредних 24 сата не очекује киша. У производњи празилука, неопходно је сачекати минимум 7 дана након расађивања, не само због стреса самог процеса, већ пре свега да би се обезбедило довољно времена за зарастање „рана“ насталих скраћивањем листова. У условима облачног времена и велике влаге ваздуха, тај период може бити и дужи, па би најсигурније било да се примена хербицида изводи најраније 10 дана након расађивања.

У усеву цвекле, kloripalid може изазвати благе симптоме фитотоксичности који се манифестују повијањем ивица листова на горе, а што је најчешће последица прекорачења количине примене при неповољним условима спољашње средине и чешће се јавља код старијих биљака (у фази развоја 6-10 листова) него код млађих (у фази развоја 2-4 листа). Ови симптоми су пролазни и без икаквог утицаја на даљи развој биљака и принос.

У случају заносења може изазвати фитотоксичне ефекте на осетљивим широколисним усевима.

У случају пропадања (преоравања) или превременог скидања усева, не треба сејати луцерку, грашак, салату и мркву у јесен исте, као ни у пролеће наредне године.

У јесен исте године и у пролеће наредне године после примене kloripalida не сме се сејати луцерка, салата, грашак и мрква.

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

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

- обезбеђена временом примене – шећерна репа, уљана репица и цвекла када се вади у време технолошке зрелости

- 42 дана - црни лук из арпака, бели лук, празилук, влашац, млада цвекла

**РАДНА КАРЕНЦА** (време у коме није дозвољен рад људима у пољу и заштићеном простору): До сушења депозита

### **СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:**

**Симптоми и знаци тровања:** Деривати карбоксилних киселина: Малаксалост, знојење, повишена телесна 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:** Деривати карбоксилних киселина: 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. 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. На тај начин се повећава елиминација ових једињења преко бубрега десетак пута више него уобичајеном форсираном диурезом. У случајевима срчаних артимија или повећаног мишићног тонуса, даје се кинидин  $per os$  у дневној дози до 1200 mg. Као симптоматска терапија се примењују антиконвулзиви, кортикостероиди, антихистаминици, антипиретици, кардиотоници и диуретици.

**Упозорење:** Контраиндикована је примена адреналина, због ризика за настанак срчаних аритмија. 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 овим препаратом 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 иштуширати се. Радно одело пре поновне употребе треба опрати.

**ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ:** Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утрошити 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.