

Упутство за употребу

PIKOGAL PLUS

Хербицид у облику концентрованог раствора - SL, светло браон боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

| | |
|---------------------------|--|
| - Генерички назив: | KLOPIRALID |
| - Хемијски назив (IUPAC): | 3,6-dihlorpiridin-2-karboksilna kiselina |
| - Садржај: | 300 ± 15 g/l |
| - Техничка чистоћа: | мин. 95% |
| - CAS број: | 1702-17-6 |

GRUPA HERBICID

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

- **Шећерне репе**, у количини од 0,2-0,4 l/ha (2-4 ml на 100 m²), третирањем када је шећерна репа у фази 2-4 листа (фазе 12-14 ВВСН скале)
- **Уљане репице**, у количини од 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²) када је уљана репица у фази 2 листа па до висине 10-15 cm.

Време примене у односу на корове: за паламиду од фазе розете до 10-15 cm висине, камилица у фази 4-6 листова, а остали корови у фази 2-6 листова.

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

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

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Добро сузбија при количини примене од:

- 0,2 l/ha:
 - **Једногодишњи широколисни корови:** 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*).
 - **Вишегодишњи широколисни корови:** паламида њивска (*Cirsium arvense*).
- 0,3 l/ha:
 - **Једногодишњи широколисни корови:** прстенак пољски (*Anthemis arvensis*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), димњача обична (*Fumaria officinalis*), салата дивља (*Lactuca seriola*), камилица безмирисна (*Matricaria inodora*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), горчика обична (*Sonchus oleraceus*).
 - **Вишегодишњи широколисни корови:** паламида њивска (*Cirsium arvense*).
- 0,4 l/ha:
 - **Једногодишњи широколисни корови:** 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*).

- Вишегодишњи широколисни корови: паламида њивска (*Cirsium arvense*).

Задовољавајуће сузбија при количини примене од:

- 0,2 l/ha:
 - Једногодишњи широколисни корови: тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), татула обична (*Datura stramonium*), камилица безмирисна (*Matricaria inodora*), боца обична (*Xanthium strumarium*).
- 0,3 l/ha:
 - Једногодишњи широколисни корови: тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), мрква обична (*Daucus carota*).
- 0,4 l/ha:
 - Једногодишњи широколисни корови: пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*).

Слабо сузбија при количини примене од:

- 0,2-0,4 l/ha:
 - Једногодишњи широколисни корови: штир бљутави (*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*) и честославица (*Veronica polita*).

Вишегодишњи широколисни корови: попонац њивски (*Convolvulus arvensis*).

НАПОМЕНЕ: Не сме се примењивати у крашким пољима која служе за сакупљање питке воде. Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва. На третираним површинама, у јесен исте године и у пролеће наредне не смеју се сејати: луцерка, салата, грашак и мрква.

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:

Могућност мешања (компатибилност): Може се мешати са препаратима на бази: 2,4-D, МСРА, мекопропа, флуороксира, триклопира, бромоксирила.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА:

а) На биљке (фитотоксичност): Може бити фитотоксичан за наредне усеве у плодореду, и то за луцерку, детелину, салату, грашак, парадајз, мркву, першун и паштрнак уколико се сеју у јесен исте године или у пролеће наредне године. Због фитотоксичности, приликом третирања треба спречити заносење капи на суседне површине, а нарочито под сунцокретом.

б) На организме у води (токсичност): Штетан је за организме у води. Спречити доспевање препарата у воде (водотоци, бунари, језера, изворишта вода) и канализациону мрежу.

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

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата пре бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене препарата за шећерну репу и уљану репицу.

РАДНА КАРЕНЦА (време када није допуштен рад људима у пољу и заштићеном простору после третирања): До сушења депозита (6 часова од третирања).

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): klopivalid: DT₅₀ у земљишту износи од 14 –56 дана.

GHS05



ОПАСНОСТ

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Доводи до тешког оштећења ока.

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 и 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. Хитно позвати Центар за контролу тровања/лекара.

Супстанце које доприносе класификацији: *klopivalid-monoetanolamin so*

ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: SP1 Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средстава 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.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

Симптоми и знаци тровања: малаксалост, знојење, повишена телесна температура, хипотензија, поремећај свети, 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: У пероралним тровањима урадити лаважу желуца и дати лаксативе; у инхалационим тровањима је неопходно прекинути експозицију, а у перкутанним тровањима се препоручује купање и пресвлачење одеће. 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 може и до десет пута повећати елиминација ових једињења преко бубрега у односу на уобичајену форсирану диурезу. У случајевима срчаних аритмија или повећаног мишићног тонуса, даје се кинидин 100 mg у дневној дози до 1200 mg . Као симптоматска терапија примењују се антиконвулзиви, кортикостероиди, антихистаминици, антипиретици, кардиотоници и диуретици.

Упозорење: Контраиндикативна је примена адреналина, јер постоји ризик да се изазову срчане аритмије.

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 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 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 за испирање 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: 4 године, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-3-35/2009-11 од 09.06.2009. године. и измена решења Министарства пољопривреде и заштите животне средине бр. 321-01-2335/2015-11 од 19.05.2016. године.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ: ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.

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

Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu: GOLIĆ TRADE d.o.o.

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

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, R. Srpske br. 12.03.3-330-1918/11 od 08.09.2011. godine.