

Упутство за употребу

LONTREL 100

Хербицид у облику концентрованог раствора - SL, оранж-смеђе боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

- Генерички назив:	KLOPIRALID
- Хемијски назив (IUPAC):	<i>3,6-dihlorpiridin-2-karboksilna kiselina</i>
- Садржај:	100 ± 10 g/l
- Техничка чистоћа:	мин. 95%
- CAS број:	1702-17-6

GRUPA  HERBICID

ПРИМЕНА: LONTREL100 је селективни, системични хербицид који се користи за сузбијање широколисних корова у усевима:

- **Пшенице и јечма**, у количини 0,9 - 1,2 l/ha (9 - 12 ml на 100 m²), после ницања усева, за паламиду од фазе розете до 10 – 15 cm висине, камилица 4 – 6 листова, а за остале корове када су у фази 2 – 6 листова;

- **Кукуруза**, у количини 0,6 - 1 l/ha (6 - 10 ml на 100 m²), у фази 2–4 листа (12–14 BBCH-скеале), за паламиду од фазе розете до 10 – 15 cm висине, камилица 4 – 6 листова, а за остале корове када су у фази 2 – 6 листова;

- Шећерне репе:

1. једнократно у количини 0,6 - 1,2 l/ha (6 - 12 ml на 100 m²), после ницања усева, за паламиду од фазе розете до 10-15 cm висине, камилица 4 - 6 листова, а за остале корове када су у фази 2 – 6 листова;

2. двократно:

- сам препарат:

- *прво третирање* у количини 0,4 l/ha (4 ml на 100 m²) када репа има 2–4 права листа (фаза 12–14 BBCH скеале), а корови у фази 2 листа;

- *друго третирање* у количини 0,6 l/ha (6 ml на 100 m²) 7–10 дана после првог;

- у комбинацији са препаратима на бази fenmedifam + desmedifam (160 + 160 g/l a.m.):

- прво третирање у количини 0,4 l/ha Lontrel 100 + 1,5 l/ha препарата на бази a.m. fenmedifam + desmedifam (4+15 ml на 100 m²) када репа има 2 – 4 права листа (фаза 12 – 14 BBCH скеале), а корови у фази 2 листа;

- друго третирање у количини 0,6 l/ha Lontrel 100 + 1,5 l/ha препарата на бази a.m. fenmedifam + desmedifam (6+15 ml на 100 m²), 7 – 10 дана после првог.

- **Уљане репице**, у количини 0,6-1 l/ha (6-10 ml на 100 m²), када је усев у фази 2 листа до 10-15 cm висине (од фазе 12 BBCH скеале), за паламиду од фазе розете до 10-15 cm висине, камилица 4 - 6 листова, а за остале корове када су у фази 2 – 6 листова;

- **Црни лук из семена и арпаџика (осим младог лука за салату)**, у количини 1,2 – 1,5 l/ha (12 – 15 ml на 100 m²), после ницања односно после расађивања усева, за паламиду од

фазе розете до 10-15 cm висине, камилица 4 - 6 листова, а за остале корове када су у фази 2 – 6 листова;

- **Празиљук**, у количини 1,2 – 1,5 l/ha (12 – 15 ml на 100 m²), после расађивање, за паламиду од фазе розете до 10-15 cm висине, камилица 4 - 6 листова, а за остале корове када су у фази 2 – 6 листова.

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

Максималан број третирања у току године на истој површини: једном за пшеницу, јечам, кукуруз, уљану репицу, црни лук из семена и арпацика (осим младог лука за салату), прازیљук; једном или два пута у двократној примени за шећерну репу.

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Добро сузбија:

Једногодишњи широколисни корови: липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisifolia*), прстенак пољски (*Anthemis arvensis*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), смрдуша обична (*Bifora radians*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), различак њивски (*Centaurea cyanis*), татула обична (*Datura stramonium*), димњача обична (*Fumaria officinalis*), коница обична (*Galinsoga parviflora*), сунцокрет дивљи (*Helianthus annuus*), салата дивља (*Lactuca serriola*), граор обични (*Lathyrus tuberosus*), камилица права (*Matricaria chamomilla*), жалфија лековита (*Melilotus officinalis*), крстица обична (*Senecio vulgaris*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), боца обична (*Xanthium strumarium*).

Вишегодишњи широколисни корови: паламида њивска (*Cirsium arvensis*), горчица обична (*Sonchus oleraceus*).

Задовољавајуће сузбија:

Једногодишњи широколисни корови: прстенак титричасти (*Anthemis cotula*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), мрква дивља (*Daucus carota*), худолетница канадска (*Erigeron canadensis*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*).

Вишегодишњи широколисни корови: горчица рапава (*Sonchus asper*), подбел обични (*Tusilago farfara*) и грахорица птичија (*Vicia cracca*).

Слабо сузбија:

Једногодишњи широколисни корови: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга многоцветна (*Chenopodium polyspermum*), жаворњак обични (*Consolida regalis*), броћика лепуша (*Galium aparinae*), буздика обична (*Myagrum perfoliatum*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), дворник обични (*Polygonum persicaria*), љутић њивски (*Ranunculus arvensis*), ротква дивља (*Raphanus raphanistrum*), угаз обични (*Roripa silvestris*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), чистац једногодишњи (*Stachys annua*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), стиснуша кравља (*Thlaspi arvense*) и честославице (*Veronica spp.*).

Вишегодишњи широколисни корови: попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), боквица велика (*Plantago major*), купина обична (*Rubus caesius*) и горчица пољска (*Sonchus arvensis*).

НАПОМЕНЕ:

- Не сме се примењивати у крашким пољима која служе за сакупљање питке воде.

- Не сме се примењивати у усеву лука и прازیлука ако су биљке под стресом (увелост) или оштећених кутикуларних воскова.

- На третираним површинама у јесен исте године и у пролеће наредне године не смеју се сејати луцерка, салата, грашак и шаргарепа.

- Обавезно вршити скраћивање листова прازیлука приликом расађивања.

Шематски приказ фаза развоја усева

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.

ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА: Није дозвољено.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

Компатибилност (могућност мешања): Може се мешати са већином хербицида који се користе у шећерној репи, уљаној репици, кукурузу, пшеници и јечму, као на пример:

- у шећерној репи са хербицидима на бази fenmedifama, desmedifama, etofumesata, metamitrona и hlорidazona

- у кукурузу са хербицидима на бази 2,4-D и dikambe

- у пшеници и јечму са хербицидима на бази mekorpora.

Некомпатибилност (немогућност мешања): Не сме се мешати са оквашивачима у усевима лука и арпаџика.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

На биљке (фитотоксичност): Може бити фитотоксичан за наредне усеве у плодореду, и то за луцерку, салату, грашак и мркву, уколико се сеју у јесен исте године или у пролеће наредне године. Може бити фитотоксичан за лук и празилук ако су биљке под стресом (увелост) и оштећених кутикуларних воскова. Приликом третирања треба спречити заносење капи на суседне усеве и засаде, а нарочито на суседне површине под сунцокретом.

КАРЕНЦА (време између последње примене средства пре бербе, односно жетве):

42 дана за црни лук, празилук; обезбеђена временом примене за пшеницу, јечам, кукуруз, шећерну репу, уљану репицу.

РАДНА КАРЕНЦА (време када није допуштен рад људима у пољу и заштићеном простору после третирања): До сушења депозита средства за заштиту биља на третираним биљкама.

ТОЛЕРАНЦА –MDK (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): kloripalid: у земљишту DT₅₀: 34 дана (типично време).

Обавештење о опасности: Нема обавештење о опасности.

Обавештење о мерама предострожности: Нема обавештења о мерама предострожности.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

Механизам токсичног деловања није познат, а за сада се сматра да делују опште токсично. Тровања могу бити перорална, инхалациона и перкутана.

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. У пероралним тровањима изазива блага или умерена корозивна оштећења у устима, једњаку и желуцу, праћена боловима, гађењем и повраћањем.

Прва помоћ и лечење: У пероралним тровањима треба 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 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 аритмија или повећаног мишићног тонуса, даје се *kinid per os* у дневној дози од 1200 mg. Као симптоматска терапија се примењују антиконвулзиви, корикостероиди, антихистаминици, антипиретици, кардиотоници и диуретици.

Упозорење: Контраиндикована је примена адреналина, због ризика за настанак срчаних аритмија.

У случају потребе за савет (детаљна упутства) консултовати Национални центар за контролу тровања ВМА, Београд, 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 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 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 усред неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

РОК УПОТРЕБЕ: 2 године, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број: 321-01-01322/2011-11 од 16.03.2012. године. и измена решења 321-01-54/2012-11 од 11.12.2012. године.

Производи: DowAgroSciences GmbH, Беч, Аустрија

Заступник: DowAgroSciences VmbH, Београд

Дистрибутер и кооперант: ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.

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