

Упутство за употребу
KOZAK
Инсектицид у облику концентрата за емулзију-ЕС

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна супстанца:

- Генерички назив: LAMBDA-CİHALOTRIN
- Хемијски назив (IUPAC): (S)- α -цијано-3-феноксипензил (Z)-(1R,3R)-3-(2-хлоро-3,3,3-трифлуоропроп-1-енил)-2,2-диметилциклопропан карбоксилат и (R)- α -циано-3-феноксипензил (Z)-(1S,3S)-3-(2-хлоро-3,3,3-трифлуоропроп-1-енил)-2,2-диметилциклопропан карбоксилат
- Садржај: 50 ± 5 g/l
- Техничка чистоћа: мин. 95%
- CAS број: 91465-08-6

Растварач:

- Генерички назив: SOLVESSO 150
- Садржај: око 880 g/l
- CAS број: 64742-94-5

ПРИМЕНА: KOZAK је несистемични инсектицид са контактним и дигестивним деловањем који се користи:

- **У усеву купуса и шећерне репе** за сузбијање лисне совице (*Mamestra brassicae*), у време појаве ларви IV ступња. Количина примене препарата је 0,2 l/ha (2 ml на 100 m²).
- **У засаду малине** за сузбијање цветоједа (*Anthonomus rubi*). Прво третирање се врши у време појаве првих листова, а друго третирање се врши пред цветање док су цветни пупољци затворени. Примењује се у концентрацији од 0,02-0,03% (2-3 ml у 10 l воде).
- **За примену у малим усевима и за мање значајне намене:**

Засад/усев	Штетни организам	Концентрација/ количина примене	Време примене
тиква, бундева, тиквица, диња, лубеница	биљне ваши (<i>Aphididae</i>)	0,25 l/ha (2,5 ml на 100 m ²)	на почетку формирања првих колонија
боранија, пасуљ, боб, сочиво, грашак, сточни грашак		0,15 l/ha (1,5 ml на 100 m ²)	
салата, спанаћ, блитва, зеља, рукола, радић, ендивија, мотовилац	биљне ваши (<i>Aphididae</i>)	0,15 l/ha (1,5 ml на 100 m ²)	на почетку формирања првих колонија
	лисне совице (<i>Mamestra spp.</i> , <i>Mamestra brassicae</i>)	0,15-0,2 l/ha (1,5-2 ml на 100 m ²)	при појави ларви четвртог ступња
кељ, карфиол, келераба, броколи, прокељ, ротквица, ротква, слачица	лисне совице (<i>Mamestra spp.</i> , <i>Mamestra brassicae</i>)	0,15-0,2 l/ha (1,5-2 ml на 100 m ²)	при појави ларви четвртог ступња
леска	биљне ваши (<i>Aphididae</i>) лешников сурлаш (<i>Balaninus nucum</i>)	0,2 l/ha (2 ml на 100 m ²)	на почетку формирања првих колонија третирањем у време појаве имага, а пре полагања јаја на младе и зелене плодове лешника

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.

Максималан број третирања у току године на истој површини: једном у засаду леске и усевама тикве, бундеве, тиквице, диње, лубенице, а два пута за остале намене.

Утрошак воде:

- у усеву купуса, шећерне репе, салате, спанаћа, блитве, зеља, руколе, радића, ендивије, мотовилца, кеља, карфиола, келерабе, броколија, прокеља, ротквице, роткве, слачице 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²)
- у усеву бораније, пасуља, боб, сочива, грашка, сточног грашка 300-600 l/ha (3-6 l на 100 m²)
- у засаду малине, леске и усевама тикве, бундеве, тиквице, диње, лубенице 600 – 1000 l/ha (6 – 10 l на 100 m²)

НАПОМЕНЕ: Због развоја резистентности инсеката и укрштене резистентности алтернативно не примењивати препарате на бази ма ког пиретроида који је регистрован у нашој земљи. Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевања становништва.

НАЧИН ПРИМЕНЕ: Примењује се фолијарно, прскањем до капања.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Потребну количину препарата сипати у резервоар прскалице, претходно до половине напуњен водом, добро промешати и допунити резервоар потребном количином воде. Примењује се стандардним уређајима за третирање са земље.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА: Некомпатибилност (немогућност мешања): Не сме се мешати са Bordovskom ђорбом и препаратима алкалне реакције.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

а) На пчеле: Опасан за пчеле. Не третирати у време лета пчела.

б) На организме у води (токсичност): Веома токсично по живи свет у води са дуго-трајним последицама. Спречити доспевање средства у текуће и стајаће површинске воде и канализациону мрежу.

в) На воде (контаминација): Приликом третирања треба поштовати зоне безбедности за заштиту вода. Спречити контаминацију текућих и површинских стајаћих вода и доспевање средства за заштиту биља у канализациону мрежу, дренажне системе, отворене одводне системе или места где је могуће сливање кише са третираних површина у текуће и стајаће површинске воде, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

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

- 3 дана за тикву, бундеву, тиквицу, дињу и лубеницу
- 7 дана за салату, спанаћ, блитву, зеља, руколу, радић, ендивију, мотовилац, кељ, карфиол, келерабу, броколи, прокељ, ротквицу, роткву и слачицу
- 14 дана за купус, шећерну репу, боранију, пасуљ, боб, сочиво, грашак и сточни грашак
- 28 дана за малину

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад људима у пољу и заштићеном простору): Један дан

ТОЛЕРАНЦА (МДК- максимално дозвољена количина остатака):

У складу са прописом којим се прописују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља, и то у храни и храни за животиње и о храни и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља.

ДЕГРАДАЦИЈА (полувреме разградње у природним условима - a.s. lambda-cihalotrin): у земљишту 6-40 дана, у води 7-15 дана.

GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**ОПАСНОСТ**

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Запаљива течност и пара. Штетно ако се прогута. Штетно ако се удише. Доводи до тешког оштећења ока. 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: Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина. – Забрањено пушење. Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице. АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати Центар за контролу тровања или лекара уколико се не осећате добро. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута Уклонити контактна сочива уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом/истуширати се. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

Супстанце које доприносе класификацији: *lambda-chalotrin; benzinski rastvarač (nafta) teški aromati; benzensulfonska kiselina C10-C13 alkil derivati, kalcijumova so*
Опште додатне ознаке безбедности: **SP 1** Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. **UPE** 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.

Посебне додатне ознаке безбедности за заштиту животне средине: **SPe8** Опасно за пчеле. Ради заштите пчела и других опрашивача не третирати усев за време цветања. Не примењивати у време цветања корова и испаше пчела. Склонити или покрити кошницу у току примене и 48 часова након примене. Одстранити корове пре цветања на парцели или њеној околини. Не примењивати средство за заштиту биља пре завршетка дневног лета пчела, већ га применити тек након завршетка дневног лета пчела, касно увече.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

Симптоми и знаци: У пероралном тровању се јавља повраћање, пролив, главобоља, малаксалост, вртоглавица, атаксија, тремор и фибрилације мишића, конвулзије, брадикардија и појачана ексцитабилност миокарда. Код инхалационог тровања се јављају различите алергијске манифестације, као што су алергијски ринитис, спастични бронхитис сличан асмастичном нападу, пнеумонитис, а у најтежим случајевима и анафилактички шок. Перкутано тровање изазива свраб коже, а касније зависно од осетљивости особе може да се развије и алергиски дерматитис праћен еритемом, папулама и булама.

Прва помоћ и лечење:

- у пероралном тровању урадити лаважу желуца 5% раствором соде бикарбоне
- у инхалационом тровању треба уклонити отрованог са места експозиције
- у перкутаном тровању одмах скинути контаминирану одећу, извршити деконтаминацију коже купањем.

Лечити алергијске манифестације на кожи локалном и/или системском применом антихистамина. Кортикостероидне масти су слабо ефикасне. Атропином се купирају гастроинтесталне сметње и брадикардија, а диазепамом /10 mg i.m./ конвулзије. У случају анафилактичког шока дати адреналин, антихистаминаке и кортикостероиде i.v., а по потреби се примењују и мере кардиопулмолне реанимације.

У случају тровања за ближа упутства о лечењу контактирати Центар за контролу тровања ВМА-Београд, Црнотравска 17, тел. 011/ 2662-381 или 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 лица. 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. Придржавати се и других мера хигијенско-техничке заштите које препоручује произвођач.

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 утрешити 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 пробušити 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. Простуо средство посути адсорбентом (песак, пиљевина) и механички покупити у безбедну амбалажу (буре). Опрати контаминирани 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. Препарат је запаљив. Ако се средство нађе у пожару, могу се развити отровни гасови. Погодна средства за гашење пожара су: CO₂, прах или распршена вода.

Произвођач не сноси одговорност за недовољно деловање или било какву другу штету насталу услед неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

РОК УПОТРЕБЕ: 5 година, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије број: године 321-01-01097/2009-11 од 17.12.2010. године са свим важећим изменама и допунама.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ: ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.
Београд-Земун, Батајнички друм 66
тел. 011/ 3072-372

Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu: GOLIĆ TRADE d.o.o.
Gradiška, ul. Romanovic bb,
Bosna i Hercegovina
Tel.: 051/890-200

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, R. Srpske br. 12.03.3-330-1445/17 od 15.05.2017. godine.