

Упутство за употребу

POLUX

Инсектицид у облику концентрата за емулзију – ЕС, светло жуте боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

- Генерички назив: DELTAMETRIN
- Хемијски назив (IUPAC): (S)- α -цијано-3-феноксибензил-(1R,3R)-3-(2,2-дибромвинил)-2,2-диметил-циклопропан-карбоксилат
- Садржај: 25 \pm 2,5 g/l
- Техничка чистоћа: мин. 98%
- CAS број: 52918-63-5

Растварач:

- Генерички назив: Solvesso 100 ND
- Садржај: до 1 l
- CAS број: 1330-20-7

GRUPA 3A INSEKTICID

ПРИМЕНА: POLUX је несистемични инсектицид са контактним и дигестивним деловањем, широког спектра деловања. Користи се у:

1) засаду јабуке за сузбијање:

- јабукиног смотавца (*Cydia pomonella*), у концентрацији 0,02- 0,03% (2-3 ml у 10 l воде), третирањем на почетку пиљења првих гусеница
- зелене јабукине ваши (*Aphis pomi*) и пепељасте ваши (*Dysaphis plantaginea*, *D. devecta*), у концентрацији 0,02- 0,03% (2-3 ml у 10 l воде), третирањем на почетку формирања првих колонија
- минера округлих мина (*Cemiosstoma scitella*), минера прозирних, белих мина (*Lithocolletis corylifoliella*), мраморних мина (*L. blancardella*) и минера змијоликих мина (*Lyonetia clerkella*), у концентрацији 0,03-0,05% (3-5 ml у 10 l воде), третирањем у време лета лептира и почетка пиљења гусеница (формирање првих мина)
- јабукине лисне осе (*Hoplocampa testudinea*), у концентрацији 0,03-0,05% (3-5 ml у 10 l воде), третирањем пре пиљења ларви (фазе 67-68 ВВСН-скеале)

2) засаду крушке за сузбијање:

- обичне крушкине буве (*Sacopsylla pyri*), у концентрацији 0,05% (5 ml у 10 l воде), третирањем када се региструје присуство штеточине
- крушкине осе (*Hoplocampa brevis*), у концентрацији 0,03-0,05% (3-5 ml у 10 l воде), третирањем пре пиљења ларви (фазе 67-68 ВВСН-скеале)
- пепељасте крушкине ваши (*Dysaphis pyri*) у концентрацији 0,02- 0,03% (2-3 ml у 10 l воде), третирањем на почетку формирања првих колонија

3) засаду брескве за сузбијање:

- бресквине ваши (*Myzus persicae*, *M. varians*), шљивине ваши (*Hyalopterus pruni*), *Brachycaudus persicae* и *B. schwartzii* у концентрацији 0,03-0,05% (3-5ml у 10 l воде), третирањем по појави првих колонија

- за сузбијање бресквиног смотавца (*Cydia molesta*), у концентрацији 0,05% (5ml у 10 l воде) третирањем у време убушивања гусеница у врхове летораста

4) засаду трешње и вишње за сузбијање:

- трешњине муве (*Rhagoletis cerasi*), у концентрацији 0,07% (7 ml у 10 l воде), у време појаве првих имага и на почетку пиљења ларви

- бресквине ваши (*Myzus persicae*, *M. varians*), трешњине ваши (*M. cerasi*), *Brachycaudus helichrysi*, *B. cardui*, *B. persicae* и *B. schwartzii*, у концентрацији 0,03-0,05% (3-5 ml у 10 l воде), третирањем по појави првих колонија

5) засаду шљиве за сузбијање:

- жуте (*Hoplocampa flava*) и црне (*Hoplocampa minuta*) шљивине осе у концентрацији 0,03-0,05% (3-5ml у 10 l воде), третирањем одмах после прецветавања (фазе 67-69 ВВСН-скеале)

- шљивине ваши (*Hyalopterus pruni*), *Brachycaudus helichrysi* и лисне ваши хмеља (*Phorodon humuli*), у концентрацији 0,03-0,05% (3-5ml у 10 l воде), третирањем по појави првих колонија

6) засаду маслине за сузбијање маслине муве (*Dacus oleae*), у концентрацији 0,03-0,05% (3-5ml у 10 l воде), третирањем у време лета мува (од средине јуна до краја августа)

7) засаду винове лозе за сузбијање сивог гроздовог смотавца (*Lobesia botrana*) и жутог (*Eupoecillia ambiguella*) гроздовог смотавца, у концентрацији 0,03-0,04% (3-4ml на 10 l воде) за прву генерацију и у концентрацији 0,05- 0,07% (5-7 ml у 10 l воде) за другу генерацију. Време примене: 10-14 дана после максималног броја ухваћених лептира феромонским клопкама или на почетку пиљења гусеница

8) шумским састојинама за сузбијање: оса храстовог лишћа (*Apotimus spp.*), малог мразовца (*Operophtera brumata*), жутотрбе (*Euproctis chrysorrhoea*), великог мразовца (*Hibernia defoliaria*), губара (*Lymantria dispar*) и зеленог храстовог савијача (*Tortrix viridiana*), третирањем са земље у количини 0,4 l/ha + 10 l/ha нафте (D1) или третирањем из ваздухоплова у количини 0,2 l/ha + 2,8 l/ha нафте (D1). Време примене: третирањем гусеница губара I и II ступња, у време масовног пиљења гусеница; остале штеточине при максималној појави лептира и полагању јаја или у време пиљења ларви

9) засаду хмеља за сузбијање лисне ваши хмеља (*Phorodon humuli*), у концентрацији 0,04-0,06% (4-6 ml у 10 l воде), третирањем на почетку формирања првих колонија

10) усеву стрних жита за сузбијање:

- лисних вашију (*Macrosiphum avenae*, *Metopolophium dirhodum*, *Rhopalosiphum padi*, *Schizaphis graminium*), у количини примене 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²), третирањем на почетку формирања првих колонија

- житне пијавице (*Ouleta melanopus*), у количини примене 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²), третирањем у време појаве имага

11) усеву кукуруза за сузбијање кукурузног пламенца (*Ostrinia nubilalis*), у количини 0,4-0,5 l/ha (4-5ml на 100m²), третирањем 10-14 дана после максималног лета лептира

12) усеву кромпира за сузбијање:

- кромпирове златице (*Leptinotarsa decemlineata*), у количини 0,3 l/ha (3 ml на 100 m²), третирањем пре развоја ларви четвртог ступња

- бресквине лисне ваши (*Myzus persicae*), у количини 0,3-0,5 l/ha (3-5 ml на 100 m²), третирањем на почетку формирања првих колонија

13) усеву парадајза за сузбијање:

- беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*), у концентрацији 0,05% (5 ml у 10 l воде), третирањем при појави првих ларви

- бресквине лисне ваши (*Myzus persicae*), у количини 0,3-0,5 l/ha (3-5 ml на 100 m²) третирањем на почетку формирања првих колонија

14) усеву краставца за сузбијање беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*), у концентрацији 0,05% (5 ml у 10 l воде), третирањем при појави првих ларви

15) усеву уљане репице за сузбијање:

- репичиног сјајника (*Meligethes aeneus*), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²), третирањем на почетку појаве, у време образовања првих цветних пупољака па до пред цветање

- репичине лисне осе (*Athalia colibri*), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²), третирањем на почетку пиљења ларви

16) усеву дувана за сузбијање:

- дувановог трипса (*Thrips tabaci*), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²), третирањем по појави трипса, у лејама или одмах после расаживања

- подгризајућих совица (*Agriotis sp.*), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²), када доминирају гусенице II и III развојног стадијума (1-2 гусенице по m²)

- бресквине лисне ваши (*Myzus persicae*), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²), третирањем на почетку формирања првих колонија

Максималан број третирања у току једне године на истој површини: једном за сузбијање кромпирове златице, беле лептирасте ваши, лисних вашију и јабукиног смотавца, два пута за остале намене.

Утошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²)- ратарски усеви,

600- 1000 l/ha (6-10 l на 100 m²) - засади воћака и винове лозе

НАЧИН ПРИМЕНЕ: Примењује се фолијарно стандардним уређајима за прскање са земље.

НАПОМЕНЕ: Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништа. Не сме се примењивати у време лета пчела. Не примењивати алтернативно овај препарат са препаратима из групе пиретроида, због могућег развоја резистетности (и укрштене резистетности).

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Средство за третирање се припрема уливањем у танком млазу, одмерене количине препарата у потребну количину воде уз непрекидно мешање. Примењује се помоћу стандардних типова уређаја за прскање са земље.

ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА: Дозвољено је у шумским састојинама које треба да буду удаљене најманје 500 m од насеља и пољопривредних објеката и 200 m од водозаштитних зона и вода, а брзина ветра не сме прелазити 2 m/s.

ФИТОТОКСИЧНОСТ: Није фитотоксичан, ако се примењује према упутству за употребу.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

Инкомпатибилност (немогућност мешања): Не сме се мешати са Бордовском чорбом и средствима алкалне реакције и сумпором.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

а) На пчеле (токсичност): Врло токсичан за пчеле. Ако пчеле нису директно изложене при третирању опасност од третирања је знатно смањена. Мање је опасан за пчеле уколико се примењује у периоду ван њиховог лета.

б) На предаторе (отровност): Не испољава дуготрајније негативне ефекте на предаторе лисних ваши (сирфиде, хризопе, бубамаре, стенице).

в) На организме у води (токсичност): Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање средства за заштиту биља у воду и канализациону мрежу.

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

КАРЕНЦА (време између последње примене средства и бербе, односно жетве): За јабуку, крушку, кромпир, парадајз и краставац- 7 дана; за кукуруз, брескву, трешњу, вишњу, шљиву и хмељ - 14 дана; за винову лозу- 21 дан; за дуван и маслину- 28 дана; за стрна жита- 35 дана; за уљану репицу- 42 дана.

РАДНА КАРЕНЦА (време после примене у току којег није дозвољен рад у пољу или затвореном простору): до сушења депозита.

ТОЛЕРАНЦА- МДК (максимално дозвољена количина остатака средства за заштиту биља): У складу са прописом којим се уређују 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) (deltametrin): у земљишту DT₅₀ 21 дан (није перзистентан).

GHS05



GHS07



GHS08



GHS09



ОПАСНОСТ

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Доводи до тешког оштећења ока. 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/заштитно одело/ заштиту за очи/ заштиту за лице. **АКО СЕ ПРОГУТА:** Хитно позвати центар за контролу тровања или лекара. **АКО СЕ УДИШЕ:** Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. **АКО ДОСПЕ У ОЧИ:** Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива уколико постоје и уколико је то мочуће учинити. Наставити са испирањем. Складиштити под кључем. Сакупити просути садржај. Одлагање садржаја/ амбалаже у складу са националним прописима.

Супстанце које доприносе класификацији: *deltametrin; ugljovodonici, C10, aromatični, <1% naftalena, 2-metilpropan-1-ol*

Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

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.

ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА КОРИСНИКЕ: SPo2 После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.



ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ: Sp8 Не примењивати у време испаше пчела. Склонити или покрити кошницу у току примене и 48 часова након примене.

ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ДОБРУ ПОЉОПРИВРЕДНУ ПРАКСУ: SPa 1 Због

спречавања појаве резистентности не примењивати ово или друго средство за заштиту биља које садржи активну супстанцу из групе пиретроида више од два пута.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ: Deltametrin спада у групу пиретроида. Механизам деловања: на молекуларном нивоу инактивирају натријумове канале и повећавају пропустљивост мембрана у неуронима за калијум. То појачава ексциtabilност сензитивних и моторних неурона. Локалним и систематским деловањем изазивају алергијске реакције. Тровања могу бити перорална, инхалациона и перкутна.

Симптоми и знаци: У пероралном тровању: повраћање, пролив, главобоља, малаксалост, вртоглавица, атаксија, тремор и фибрилација мишића, конвулзије, брадикардија и појачана ексциtabilност миокарда. У инхалционом тровању различите алергијске манифестације, као што су алергијски ринитис, спастични бронхитис сличан асматичном нападу, пнеумонитис, а у најтежим случајевима и анафилактички шок. Перкутано тровање или контаминација изазива свраб коже, а касније, зависно од осетљивости особе, може да се развије и алергијски дерматитис

праћен еритемом, папулама и булама. Клиничк аслика може да личи на клиничку слику акутних тровања инхибиторима холинестеразе.

Прва помоћ: У пероралном тровању: лаважа желуца 5% раствором соде бикарбоне; у инхалационом тровању треба уклонити отрованог са места експозиције; у перкутаном тровању извршити деконтаминације коже купањем и пресвући чисто одело. Лечити алергијске манифестације на кожи локалном и/или системском применом антихистаминика. Кортикостероидне масти су слабо ефикасне. Атропином се купирају гастроинтестиналне сметње и брадикардија, а диазепамом (10 mg и.м.) конвулзије. У случају анафилактичког шока дати адреналин, антихистаминике и кортикостероиде и.в., а по потреби се примењују мере кардиопулмоналне реанимације.

У случају тровања, за ближа упутства о лечењу, консултовати Национални центар за контролу тровања VMA, Београд, Црнотравска 17, тел: 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 оновне употребе треба опрати. Придржавати се и других мера хигијенско-техничке заштите које препоручује произвођач.

СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ: Средство се мора чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, на сувом и прохладном месту, одвојено од хране, пића, хране за животиње и других производа, изван домашаја деце, нестручних особа и животиња

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 погрешене употребе производа.

РОК ТРАЈАЊА: 4 године, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије бр. 321-01-1185/2014-11 од 17.08.2015. године и измена решења Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије бр. 321-01-2285/2015-11 од 19.12.2016. године.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:

ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.

Београд-Земун, Батајнички друм бб,

Србија, 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. 12.03.3-330-3099/16 od 12.12.2016. godine.