

POLUX®

Инсектицид у облику концентрата за емулзију – ЕС

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна супстанца:

Генерички назив:	DELTAМЕТРИН
Хемијски назив:	(S)- α -цијано-3-феноксипензил-(1R,3R)-3-(2,2-дибромвинил)-2,2-диметил-циклопропан-карбоксилат
Садржај:	25 \pm 2,5 g/l
Техничка чистоћа:	min. 98%
CAS број:	52918-63-5
Растварач:	
- Генерички назив:	Solvesso 150 ND
- Садржај:	до 1 l
- CAS број:	64742-94-5

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

**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 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 могуће 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, benzensulfonska kiselina, C10-12-(linearni) alkil derivati, kalcijumova so.*

EУН066: 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: SPe 8 Опасан за пчеле. Ради заштите пчела и других опрашивача не третирајте усеви за време цветања. Не примењивати у време испаше пчела. Склонити или покрити кошницу у току примене и 48 часова

након примене. Не примењивати у време цветања корова на парцели или њеној околини. 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.

ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ДОБРУ ПОЉОПРИВРЕДНУ ПРАКСУ: SPa1 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, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:

Симптоми и знаци тровања: Након ингестије долази до мучнине, повраћања, дијареје, болова у трбуху, улцерација у усној дупљи, бола при гутању, главобоље, вртоглавице, замагљеног вида, атаксије, тремора и фибрилације мишића, док су код тровања тежег степена могуће и конвулзије, брадикардија и повећана ексцитабилност миокарда. Уколико се удахне могу се јавити различите алергијске манифестације, као што су алергијски ринитис, спастични бронхитис, пнеумонитис, а у најтежим случајевима могућа је и кома и анафилактички шок. Приликом контакта са кожом доводи до свраба, алергијског дерматитиса, са еритемом, папулама и булама код осетљивих особа, уз парестезије које се обично повлаче у периоду 12-24 сата. У зависности од изложености, промене су честе и на кожи лица, а погоршава их топлота, чешање, знојење, контакт са водом. Опоравак је у року од недељу дана, премда су забележени и смртни случајеви. Клиничка слика диференцијално дијагностички може да личи на тровање инхибиторима холинестеразе.

Прва помоћ и лечење: Уколико се удахне изнети експонирану или отровану особу на чист ваздух. Након контакта са кожом потребно је скинути контаминирану одећу и кожу обилно испрати водом и сапуном. Ако доспе у очи обилно их испрати водом, у трајању од минимум 15 минута. Уколико се прогута, а особа је свесна и сарађује, испрати уста и дати да попије 2-3 чаше воде. Лаважу спроводити уз консултацију токсиколога, у болничким условима код ингестије потенцијално смртне дозе, у року од сат времена од ингестије. Уколико постоји поремећај свести потребна је интубација због заштите дисајних путева. Након тога дати медицински угаљ. Применити симптоматске и потпорне мере (диазепам за конвулзије, антихистаминици, кортикостероиди и по потреби адреналин за анафилактички шок).

У случају тровања, за ближа упутства о лечењу консултовати Центар за контролу тровања ВМА, Београд, Црнотравска 17, тел.: 011/3608-440 или 2662-381.

СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ: Средство се мора чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи на умереним температурама (5-40° С), на сувом и прохладном месту, одвојено од хране, пића, хране за животиње.

РОК УПОТРЕБЕ: 4 године, ако се правилно складишти.

Датум производње и број шарже утиснути на амбалажи.

ПРОИЗВОДИ: ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.

Београд, Батајнички друм бб,

тел.: 011/ 3072-372

Дозвола за промет Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије бр. 321-01-1185/2014-11 од 17.08.2015. године са свим важећим изменама и допунама.

GRUPA	ЗА	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 скале)

2) засаду крушке за сузбијање:

- обичне крушкине буве (*Cacopsylla 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 скале)

- 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% (3-5 ml у 10 l воде), третирањем по појави првих колонија

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

4) засадама 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% (3-5 ml у 10 l воде), третирањем одмах после прецветавања (фазе 67-69 ВВСН скале)

- 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% (3-5 ml 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% (3-4 ml 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) усеvu стрних жита за сузбијање:

- лисних вашију (*Macrosiphum avenae*, *Metopolophium dirhodum*, *Rhopalosiphum padi*, *Schizaphis graminum*), 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) усеvu кукуруза за сузбијање кукурузног пламенца (*Ostrinia nubilalis*), у количини 0,4-0,5 l/ha (4-5 ml на 100 m²), третирањем 10-14 дана после максималног лета лептира

12) усеvu 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) усеvu 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) усеvu паприке за сузбијање зелене стенице (*Nezara viridula*), у количини 0,3-0,5 l/ha (3-5 ml на 100 m²), третирањем при појави првих јединки

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

16) усеу 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

17) усеу 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 расађивања
- подгризајућих совица (*Agriotis* sp.), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²), када домини- рају гусенице II и III развојног стадијума (1-2 гусенице по m²)
- бресквине лисне ваши (*Muzus persicae*), у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²), третирањем на почетку формирања првих колонија

18) примена за мале усеве и мање значајне намене:

Засад/усев	Штетни организам	Количина/ концентрација примене	Време примене
плави патлиџан	бела лептираста ваш (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,03-0,05 % (3-5 ml у 10 l воде)	При појави првих имага
мрква, першун, целер, паштрнак	мрквина мува (<i>Psila rosae</i>)	0,3 l/ha (3 ml на 100 m ²)	У време масовног пиљења ларви
тиква, бундева, тиквица, диња, лубеница	биљне ваши (<i>Aphididae</i>)	0,03-0,05 % (3-5 ml у 10 l воде)	На почетку формирању првих колонија
боранија, пасуљ, боб, сочиво, грашак и сточни грашак	биљне ваши (<i>Aphididae</i>)		На почетку формирању првих колонија
салата, спанаћ, блитва, зеље, рукола, радич, ендивија, мотовилац	биљне ваши (<i>Aphididae</i>) лисна совица (<i>Mamestra spp.</i>)		На почетку формирању првих колонија При пиљењу првих гусеница
цвекла	биљне ваши (<i>Aphididae</i>)		На почетку формирању првих колонија
празилук, влашац	лукова мува (<i>Delia antiqua</i>)		При максималној бројности мува, нађених на жутиим лепљивим тракама
кељ, карфиол, келераба, броколи, ротква, ротквица, слачица	пепељаста ваш купуса (<i>Brevicoryne brassicae</i>) купусне совице (<i>Mamestra brassicae</i>) купусни мољац (<i>Plutella maculipennis</i>)		На почетку формирању првих колонија При пиљењу првих гусеница

јагода	биљне ваши (<i>Aphididae</i>)		На почетку формирању првих колонија
кајсија	биљне ваши (<i>Aphididae</i>) јабукин смотавац (<i>Cydia pomonella</i>)		На почетку формирању првих колонија При пиљењу првих гусеница
орах	биљне ваши (<i>Aphididae</i>)		На почетку формирању првих колонија
леска	биљне ваши (<i>Aphididae</i>) браон мрамораста стеница (<i>Halyomorpha halys</i>)	0,03-0,05 % (3-5 ml у 10 l воде) 0,4-0,5 l/ha	На почетку формирању првих колонија По појави штетних јединки
кестен	кестенов смотавац (<i>Cydia splendana</i>)	0,42 - 0,5 l/ha (4,2-5 ml у 10 l воде)	На почетку пиљења првих гусеница
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.			

Максималан број третирања у току једне године на истој површини: једном за сузбијање кромпирове златице у усеву кромпира, браон мраморасте стенице у засаду леске, беле лептирасте ваши у усевима парадајза и краставца, лисних вашију у усевима/засадима јабуке, крушке, брескве, трешње, вишње, шљиве, хмеља, кромпира, краставца, парадајза и дувана, јабукиног смотаваца у засаду јабуке, три пута у усеву паприке, а два пута за остале намене.

Утошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²) - ратарски и повртарски усеви са изузетком у усеву паприке где је утрошак воде 200-600 l/ha (6-10 l на 100 m²), 600- 1000 l/ha (6-10 l на 100 m²) - засади воћака и винове лозе,

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 резистентности (и укрштене резистентности).

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Потребну количину средства сипати у резервоар прскалице, претходно до половине напуњен водом, затим допунити резервоар водом и до- бро промешати. Примењује се стандардним уређајима за третирање са земље.

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 тровања је знатно смањена. Мање је опасан за пчеле уколико се примењује у периоду ван њиховог лета.

б) На предаторе (токсичност): 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 водозащитне 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):

- **3 дана** за плави патлиџан, паприку, јагоду, кајсију, тикву, бундеву, тиквицу, дињу, лубеницу;
- **7 дана** за јабуку, крушку, кромпир, парадајз, краставац, празилук, влашац, мркву, першун, целер, паштрнак, боранију, пасуљ, боб, сочиво, грашак, сточни грашак, салату, спанаћ, блитву, зеље, руколу, радич, ендивију, мотовилац, кел, карфиол, келерабу, броколи, роткву, ротквицу, слачицу;
- **14 дана** за кукуруз, брескву, трешњу, вишњу, шљиву и хмељ;
- **21 дан** за винову лозу;
- **28 дана** за дуван и маслину;
- **30 дана** за орах, леску, кестен и цвеклу
- **35 дана** за стрна жита;
- **42 дана** за уљану репицу

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ: При раду са препаратом треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Током руковања избегавати контакт са кожом и слузницама. У радном простору не јести, не пити и непушити. Препоручује се ношење радног одела, рукавица отпорних на хемикалије и заштитних наочара или штитника за лице. Уколико је вентилација недовољна потребно је носити полумаску са цедилом класе P1.

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