

## УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА

САМО КАКО ЗЕМЈОДЕЛСКИ ИНСЕКТИЦИД

Култура	Максимална единична доза	Максимален број на апликации	Максимална вкупна доза	Аплицирање најдоцна до
Озимна пченица, озимен јачмен, озимен овес, озимен 'рж и озимно тритикале	250 mL/ha	-	750 mL/ha	Пред фазата кога семето е меко и незрело (GS 85)
Пролетна пченица, пролетен јачмен, пролетен овес, пролетен 'рж и пролетно тритикале	250 mL/ha	-	500 mL/ha	Пред фазата кога семето е меко и незрело (GS 85)
Кељ, зелка, грашок, сточен грашок, грав	300 mL/ha	-	600 mL/ha	7 дена пред берба
Карфиол	300 mL/ha	-	900 mL/ha	7 дена пред берба
Маслодajsна репка (пролетна)	300 mL/ha	-	900 mL/ha	Пред крајот на цветањето (GS 69)
Маслодajsна репка (озимна)	300 mL/ha	-	1200 mL/ha	Пред крајот на цветањето (GS 69)
Шеќерна репка	300 mL/ha	-	300 mL/ha	30 дена пред берба
Јаболка и круши	350 mL/ha	-	1050 mL/ha	7 дена пред берба
Краставица домати (Во затворен простор)	70 mL/100l	Три по култура	-	7 дена пред берба
Пиперка (Во затворен простор)	50 mL/100l	Три по култура	-	7 дена пред берба
Цвекиња/зеленило и украсни дрвени растенија (на отворено и во затворен простор)	70 mL/100l	Три по култура	-	7 дена пред берба

Каренца (брой на денови кои треба да поминат од последно третирање до берба):

Озимни и пролетни житарици (пченица, јачмен, овес, 'рж и тритикале), шеќерна репа: 30 дена

Кељ, зелка, грашок, сточен грашок, грав, карфиол, јаболка и круши, краставици, домати (во затворен простор), пиперка (затворен простор), цвекиња/зеленило и украсни дрвени растенија (на отворено и во затворен простор): 7 дена

Маслодajsна репка (пролетна и озимна): 45 дена

# POLUX® ПОЛУКС®

## Формулација: концентрат за емулзија (EC)



ИНСЕКТИЦИД

### СОСТАВ НА ПРЕПАРАТОТ:

Активна супстанција: Deltamethrin/ делтаметрин

Содржина: 25 g/L

CAS број: 52918-63-5

**Примена:** Инсектицид со широк спектар на делување за контрола на штетници вклучувајќи лисни вошки и гасеници во голем број на земјоделски култури.

**ПРОЧИТАЈТЕ ЈА ЕТИКЕТАТА ПРЕД ДА ЗАПОЧНЕТЕ СО КОРИСТЕЊЕ НА ПРОИЗВОДТ. КОРИСТЕЊЕТО НА ОВОЈ ПРОИЗВОД НА НАЧИН КОЈ НЕ Е ВО СОГЛАСНОСТ СО ЕТИКЕТАТА МОЖЕ ДА ПРЕТСТАВУВА ПРЕКРШОК. СЛЕДЕТ ГО КОДЕКСОТ НА ПРАКТИКИ ЗА КОРИСТЕЊЕ НА ПРОИЗВОДИ ЗА ЗАШТИТА НА РАСТЕНИЈА.**

Одобрение издадено од МЗШВ, Фитосанитарна управа УП 1 бр. 25-1136/18 од 08.01.2019. год.

**Датум на производство и број на шарка:** втиснати на амбалажата.

**Рок на употреба:** 3 години при правилно складирање во оригинална затворена и неоштетена амбалажа.

**Производител и носител на регистрацијата:**  
GALENICA – FITOFARMACIJA a.d.

Батајнички друм бб, 11080 Земун-Белград, Србија

**Застапник и дистрибутер:**

Хемомак Пестициди ДООЕЛ с. Долно Караслари-Велес ул.Вардарска бр. 5 Долно Караслари, 1400 Велес Р. Македонија

"Polux" е регистрирана трговска марка на „Галеника – Фитофармација“ а.д.  
© „Галеника – Фитофармација“ а.д.



GALENICA - FITOFARMACIJA



### Опасност

Известување за опасност:

H226 Запалива течност и пареа

H302 + H332 Штетно ако се проголта. Штетно ако се вдише

H315 Предизвикува иритација на кожата

H318 Доведува до тешки оштетувања на очите

H335+H336 Може да предизвика иритација на респираторните органи. Може да предизвика поспаност и несвестица.

H304 Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта

H410 Многу токсично по животи во водата со долготрајни последици

Известување на мерките за препазливост:

P280 Да се носат заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштитни чаорачи/ заштита за лице

P240 Заземјен/прицрвен контејнер и опрема за преточување

P305+P351+P338 АКО ДОДЖЕ ВО ОЧИ: Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори. Продолжете со испирање.

P308+P311 Ако дојде до изложеност или не се чувствува добро: да се повика Центарот за контрола од труење или лекар.

P501 Отстранете ја содржината/контејнерот кај лиценциран изведувач за остранување опасен отпад или на одредено место за ваков отпад, а додека празните, чисти контејнери кои може да се отстранат како неопасен отпад.

EUH401: „Придржавајте се до упатството за употреба за да се избегнат ризици по здравјето на луѓето и на животната средина.“

**Дополнителни фрази:**

SP 1: Спречете го загадувањето на водата со средството или со неговата амбалажа. Уредот за примена на средството не го чистите во близина на површинските води. Спречете го загадувањето на одводните канали од земјоделските стопанства и патишта.



## СПЕЦИФИЧНИ ИНФОРМАЦИИ ЗА КУЛТУРИТЕ И КОНТРОЛА НА ШТЕТНИЦИ

КУЛТУРИ	Стапка на апликација и волумен на вода	Контрола на штетници	Препораки
Пченица, јачмен, овес, рж и тритикале	0.2 L/ha аплицирано во 200 L вода	Вектор на вирусот кој предизвикува џуџест раст и жолтило кај јачменот (BYDV) и делумна контрола на <i>Oryctoza florum</i> (жолта житна мува)	Каде што има историја со проблеми од BYDV; Културите се сеат пред средината на септември: третирајте при првото појавување на вошките кај растението или во средина на октомври. Кога растворот за распрскаување се аплицира пред почетокот на октомври, би било погодно на почетокот на ноември да се аплицира втор третман. За културите кои се сеат во средина на септември до ран октомври, третирајте кога било од средината на октомври до почетокот на ноември. Каде што нема историја со BYDV или за култури кои се сеат на почетокот на октомври: третирајте од крајот на октомври до почетокот на ноември доколку има вошки или по совет од вашиот специјалист. Може да бидат потребни понатамошни третмани за време на благите зими.
	0.25 L/ha аплицирано во 200L вода	<i>Oryctoza florum</i> (жолта житна мува)	За контрола на жолтата житна мува, третирајте на почетокот на полагање на јајцата (обично кон крајот на јануари - февруари) или по совет на вашиот специјалист. Културите се најзагрозени кога се сеат пред средината на октомври во полиња со историја од овој штетник.
Пченица, јачмен и овес	0.25 L/ha аплицирано во минимум 200L вода	Лисни вошки ( <i>Aphididae</i> )	Третирајте кога две третини или повеќе од горните делови се пристуни поголем број на вошки (5 вошки по дел).
Кель, зелка, грашок, сточен грашок и грав	0.3 L/ha аплицирано во минимум 400L вода	Гасеници и делумна контрола на вошки ( <i>Aphididae</i> ) и оранжериска белокрилка ( <i>Trialeurodes vaporariorum Westw.</i> )	Аплицирајте како превентивен третман или кога прв пат ќе забележите штетници или штета.
	0.15 L/ha аплицирано во минимум 400L вода		За третман на чистење пред берба може да се користи намалена доза 7 дена пред бербата, но ова треба да се користи само кога е потребна помала задржливост.
	0.3 L/ha во 200-400L вода	Зелкова болва ( <i>Phylloreta striolata</i> )	Третирајте кога за прв пат ќе забележите штета и повторувајте во интервали од 14 дена по потреба.
Грашок, сточен грашок и грав	0.3L/ha аплицирано во 200-400L вода	<i>Sitona lineatus</i>	Третирајте на првиот знак од штета предизвикана од адулт на штетникот (засечени листови) и потоа повторете 2-3 пати во случај на продолжен и тежок напад.
	0.25 L/ha аплицирано во 200-400L вода	<i>Contarinia pisi</i>	Третирај кога предупредувањата за штетници покажуваат дека е неопходна контрола. Можеби ќе биде потребна втора апликација доколку високиот ризик продолжи.
Пролетна маслодajsна репка	0.3L/ha аплицирано во минимум 200L вода	Репкин сјајник ( <i>Meligethes aeneus F.J.</i> )	Аплицирајте во фазата на зелена пупка доколку репкиниот сјајник го достигне прагот. Доколку е потребно, аплицирајте уште еднаш.
	0.3 L/ha во минимум 200L вода кога се аплицира при цветање	<i>Ceutorinchus obstrictus Marsh.=assimilis</i> репина пипа и <i>Dasineura brassicae</i> зелкова мушичка	Кога бројот на штетници ќе го достигне економскиот прагот, аплицирајте во фазата на зелени до жолти пупки, доколку нападот продолжува, аплицирајте повторен третман во фазата на цушење. Оваа апликација при цушењето ќе ја контролира и зелковата мушичка.
Озимна маслодajsна репка	0.25 L/ha аплицирано во 200L вода	Делумна контрола на вектори кој предизвикува вирус жолта џуџавост на јачменот (BYDV)	За најдобри резултати испрскајте во фазата на 2-4 ливчиња, но прскањето во фазата на 5-10 ливчиња врши добра контрола.
	0.25 L/ha аплицирано во 200L вода	<i>Psylliodes chrysoperphala</i> Репин сурлаш <i>Ceutorhynchus picitarsis</i>	Аплицирајте кога штетата предизвикана од адултите е очигледна, обично при крај на август - октомври. Третманот против ларвите на зелкова болва треба да се аплицира кога ларвата може да се најде во стебленцата, обично крајот на октомври - почетокот на ноември. Можеби ќе биде потребно второ прскање за контрола на понатамошни изведувања на ларви.

Озимна маслодайна репка	0.3 L/ha аплицирано во минимум 200L вода	Репкин сјајник ( <i>Meligethes aeneus</i> F.)	Аплицирајте во фазата на зелена пупка доколку сјајникот на репка го достигне прагот. Доколку е потребно, аплицирајте уште еднаш
	0.3 L/ha аплицирано во минимум 200L вода	<i>Ceutorinchus obstrictus</i> Marsh.= <i>assimilis</i> репина пипа и <i>Dasineura brassicae</i> зелкова мушичка	Аплицирајте кога било во фазата на цветање доколку репината пипа го достигне прагот на штетност. Најдобри резултати се постигнуваат со апликација на крајот од цветањето на централниот цвет (GS 49), обично на 75% од опаднати цветови. Подоцнешните апликации може да не бидат толку ефективни. Третманот против зелковата мушичка треба да се заснова на претходно знаење на популацијата на штетници во областа. Зелковата мушичка исто така ќе се контролира доколку ја има за време на апликацијата.
Шеќерна репка	0.3 L/ha аплицирано во 200-400L вода	<i>Systena elongata</i>	Аплицирајте при првите симптоми на штета.
Јаболка	0.35 L аплицирано во минимум 200L вода или Висок Волумен:0.02L на 100L вода	Гасеници, зелена вошка на јаболкото <i>Rhopalosiphum insertum</i>  ( <i>Psylla mali Shmid.</i> ) Јаболкова лисна болва.	Аплицирајте во фазата на „глувчи уши“.
		Јаболков црв ( <i>Cydia pomonella</i> );  Сврткувачи на листовите ( <i>Tortricidae</i> ) Јаболкова оса ( <i>Hoplocampa testudinea</i> ), <i>Miridae</i>	Аплицирајте кога светлосните или феромонските мамци за прв пат забележуваат зголемена популација на штетници. Ова обично се јавува на средина на јуни или 10-14 дена подоцна. Доколку е потребно, повторете по три недели. Можеби ќе биде потребна трета апликација кон крајот на јули - на почеток на август доколку јаболковите сврткувачи продолжуваат да претставуваат проблем.
Круши	0.35 L аплицирано во минимум 200 L вода или Висок Волумен: 0.02 L на 100L вода	Крушкова болва ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	Аплицирајте пред цветање: Во која било фаза меѓу потерирање на цветната папка и цветањето. По цветање: На првиот знак на појава на штетници, кој било период од прецветувањето натаму. Не аплицирајте за време на цветање.
Краставица Домати (во затворен простор)	Висок волумен само 0.07 L на 100L вода	Вошки ( <i>Aphididae</i> ) Гасеници, лажно штитести вошки ( <i>fam. Pseudococcidae</i> ) штитести вошки ( <i>Coccoidea</i> ), Белокрилка ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westw.)	Аплицирајте при првата појава на штетници и по потреба повторете ја апликацијата. Растенијата мора темелно да се третираат од белокрилки, особено долната страна од листовите.
Пиперка (во затворен простор)	Висок волумен само: 0.05 L на 100L вода	Намалување на популацијата на гасеници и делумна контрола на вошки ( <i>Aphididae</i> ), ( <i>fam. Pseudococcidae</i> ) лажни штитести вошки, штитести вошки ( <i>Coccoidea</i> ), Белокрилка ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westw.)	Аплицирајте при првата појава на штетници и по потреба повторете ја апликацијата.
Цвеќиња/зеленило и украсни дрвени растенија (на отворено и во затворен простор)	Висок волумен само: 0.07 L на 100L вода	Намалување на популацијата на гасеници и делумна контрола на вошки ( <i>Aphididae</i> ), ( <i>fam. Pseudococcidae</i> ) лажни штитести вошки, штитести вошки ( <i>Coccoidea</i> ), Белокрилка ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westw.)	Аплицирајте при првата појава на штетници и по потреба повторете ја апликацијата. Растенијата мора темелно да се третираат од белокрилки, особено долната страна од листовите.

**МЕТОД НА АПЛИКАЦИЈА:** Распрскувач прицврстен на трактор/приколка со распрскувач/ експлозивен распрскувач во овоштарник/распрскувач прицврстен на ранец.

## БЕЗБЕДНОСНИ МЕРКИ НА ПРЕТПАЗЛИВОСТ

### ЗАШТИТА НА ОПЕРАТОР

НОСЕТЕ СООДВЕТНА ЗАШТИТНА ОБЛЕКА (КОМБИНЕЗОН), СООДВЕТНИ ЗАШТИТНИ РАКАВИЦИ И ЗАШТИТА ЗА ЛИЦЕТО (ШТИТНИК ЗА ЛИЦЕ) ПРИ РАКУВАЊЕТО СО КОНЦЕНТРАТОР.

ПРИ УПОТРЕБА НА ПРОИЗВОДОТ НА ЈАДЕТЕ, НЕ ПИЛТЕ И НЕ ПУШТЕТЕ НЕ ВДИШУВАЈТЕ ОД РАСТВОРОТ ЗА РАСПРСКУВАЊЕ

ИЗМИЛТЕ ГО КОНЦЕНТРАТОР од кожата или очите веднаш

ИЗМИЛТЕ ГИ РАЦЕТЕ И ИЗЛОЖЕНИОТ ДЕЛ ОД КОЖАТА пред оброк и по употреба

ВЕДНАШ СОБЛЕЧЕТЕ ЈА контамираната облека

ДОКОЛКУ НЕ СЕ ЧУВСТВУВАТЕ ДОБРО побарајте медицински совет (покажете ја этикетата онаму каде што е можно)

### НАМАЛУВАЊА НА РИЗИКОТ:

Опасно за пчели. За заштита на пчелите и инсектите кои учествуваат во опрашувањето, не го аплицирајте производот на култури кои се во фаза на цветање. Не го користете производот онаму каде што пчелите активно се хранат. Не го аплицирајте производот кога плевелите цветаат.

Распрскувач прицврстен на трактор/приколка со распрскувач: За да ги заштитите водните организми, почитувајте го правилото за неиспрскана тампон зона од 7 м до површинските водни тела.

Воздушен распрскувач за јаболко и круша: За да ги заштитите водните организми, почитувајте го правилото за неиспрскана тампон зона од 50 м до површинските водни тела

Распрскувач прицврстен на ранец: За да ги заштитите водните организми, почитувајте го правилото за неиспрскана тампон зона од 1 м до површинските водни тела. Директно распрскувайте подалеку од вода.

### ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Не ја загадувавте водата со производот или неговиот сад. Не ја чистете опремата за аплицирање во близина на површински води. Избегнувајте контаминација преку канализација од фарми и патишта

При аплицирање со распрскувач прицврстен на трактор и приколка со распрскувач:

За да ги заштитите водните организми, почитувајте го правилото за неиспрскана тампон зона од 7 м до површинските водни тела.

При аплицирање со воздушен распрскувач за јаболко и круша:

За да ги заштитите водните организми, почитувајте го правилото за неиспрскана тампон зона од 50 м до површинските водни тела.

При аплицирање со распрскувач прицврстен на ранец:

За да ги заштитите водните организми, почитувајте го правилото за неиспрскана тампон зона од 1 м до површинските водни тела.

Директно распрскувайте подалеку од вода

## ЧУВАЊЕ И ОТСТРАНУВАЊЕ

ЧУВАЈТЕ ГО ПОДАЛЕКУ ОД ДОФАТ НА ДЕЦА. ЧУВАЈТЕ ГО ВО ОРИГИНАЛНИОТ КОНТЕЈНЕР, цврсто затворен и во безбедно суво место назначено како земјоделско складиште.

ЧУВАЈТЕ ГО ПОДАЛЕКУ ОД ХРАНА, ПИЈАЛАЦИ И ДОБИТОЧНА ХРАНА ТЕМЕЛНО ИЗМИЛТЕ ГО САДОТ со помош на уред за испирање со интегриран притисок или рачно така што ќе го измиснете три пати. Додадете средства за миење во прскалката при неговото полнење и безбедно отстранете го садот

НЕ ГО УПОТРЕБУВАЈТЕ ПОВТОРНО КОНТЕЈНЕРОТ за каква било цел. Отстранете ја содржината/контејнерот кај лиценцирани изведувач за отстранување на опасен отпад или место за собирање, освен за три пати исплакнати и празни контејнери кои може да се отстраниат како неопасен отпад.

## ОГРАНИЧУВАЊА

### Само за професионална употреба

НЕ ГО АПЛИЦИРАЈТЕ производот во сад со триазол кој содржи фунгициди кога пчелите најверојатно се хранат со културата. НЕ ПРСКАЈТЕ влажни култури кои најверојатно би предизвикале истекување.

НЕ ПРСКАЈТЕ култури кои се под притисок, пр. од суша, или хемиски или физички притисок.

Пред да го аплицирате производот врз цвекиња, се препорачува да тестирате мала површина пред целосна комерцијална употреба бидејќи некои видови се чувствителни. Polux®ично не може да биде измислен од дожд по околу 1 час од прскањето.

Ефикасноста или задржливоста на Polux® може да се намали при температура која надминува 35°C. Polux® може да се аплицира при студено време сè додека на лисјата нема мраз.

## ОТПОРНОСТ

Активната материја во Polux® е делтаметрин што претставува инхибитор на натриумски канал која според IRAC припаѓа во група ЗА (пиретроиди и пиретрени).

За да се спречи развојот на отпорни пестициди, во програмата за третирање треба да се вклучат различни начини на дејство или алтернативни методи за контрола.

Менувањето инсектициди со различни начини на дејство е призната стратегија против отпорност и Polux® секогаш треба да се користи наизменично со други инсектициди со друго начин на дејство онаму каде што е можно.

За најдобри резултати, Polux® секогаш треба да се користи според препорачаната доза на употреба во доволен волумен на вода за да се добие потребната еднаква покриеност и пенетрацијата на распрскување. Видови на некои типови вошки се отпорни на многу афидиди. Кога се појавуваат вошки кои се отпорни на производи кои содржат пиретроидни инсектициди, Polux® веројатно нема да обезбеди задоволителна контрола.

Видови на оранжериската белокрилка отпорни на една или повеќе групи инсектициди се распространети. Кога се појавуваат видови кои се отпорни на производи кои содржат пиретроидни инсектициди, Polux® веројатно нема да обезбеди задоволителна контрола.

Забелешка: исто така се појавуваат отпорни видови на тутунова белокрилка.

Болви на круши отпорни на една или повеќе групи на инсектициди се распространети. Кога се појавуваат видови кои се отпорни на производи кои содржат пиретроидни инсектициди, Polux® веројатно нема да обезбеди задоволителна контрола. Онаму каде што се потребни повторни третмани, користете различни активни материји.

Пред употреба, проверете дали распрскувачите се целосно чисти и сите филтри и мазлини се чисти и не се отштетени. Се препорачува пред употреба распрскувачот да се измие со средство за чистење бидејќи некои од растворувачите во формулациите за концентрација на емулзија можат да ги отстранат пестицидите кои се закачуваат на прскалката и чревата.

Прскалката до пола наполнете ја со чиста вода и почнете со мешање. Веднаш додадете ја потребната количина „Полукс“. Продолжете да ја пополните прскалката со вода и продолжете со мешање. Извијте ги празните контејнери и додадете ја водата искористена за миење во прскалката како што се полни. Продолжете да мешате во текот на прскањето.

Аплицирајте со прскалка со СРЕДЕН квалитет (како што е дефинираното со ВСРС) со притисок од 2-3 бари (30-40psi) во 200-1500L вода/на во зависност од информациите културата и штетниците. Важно е количината вода да обезбеди допра покриеност на растворот за распрскување на лисјата на културата и ова е посебно важно кај грав, грашок, култури од стакленник и цвекиња. Користете само мазлини кои се дизајнирани и препорачани за волуменот што треба да се аплицира. Теменло исчистете го распрскувачот по употреба.

За употреба во распрскувач прицврстен на трактор/приколка со распрскувач, експлозивен распрскувач во овоштарник и распрскувач прицврстен на ранец:

Пропорционални стапки на употреба за апликација со распрскувач на грбна прскалка/ранец (за употреба во стакленник и за украсни растенија) Стапка на доза од 0.07 L на 100 L вода се користи 7 ml „Polux“ на 10 L вода за грбна прскалка.

Стапка на доза од 0.05 L на 100 L вода се користи 5 ml „Polux“ на 10 L вода за грбна прскалка.

**POLUX®**