

**ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА**  
**Преди употреба прочетете внимателно етикета!**

# ОЙКОС



## ВНИМАНИЕ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ:

**H317** Може да причини алергична кожна реакция.

**H411** Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**EУН401** За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба

### ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ:

**P280** Използвайте предпазни ръкавици.

**P333+P313** При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: потърсете медицински съвет/помощ.

**P363** Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

**P391** Съберете разлятото

**P411** Да се съхранява при температури, не по-високи от 35°

**P501** Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните / регионални / национални / международни изисквания.

### ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРЕПОРЪКИ

**SP1** Да не се замърсяват водите с този продукт или неговата опаковка (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продукта, близо до повърхностни води./ Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.)

Да се използват лични предпазни средства – ръкавици по време на смесване/зареждане и прилагане на продукта.

**SPe2** С цел опазване на водните организми да не се прилага при изкуствено дренирани почви.

**SPe3** Да се осигури нетретирана буферна зона от 30 м в комбинация с дюзи намаляващи отвяването с 30% при ябълки; буферна зона от 20 м при цитруси, 20 м растителнозащитна ивица при разсадници, горски насаждения, лозя, целина, копър, растения за производство на семена или друг посадъчен материал, моркови, тютюн, цветя и декоративни растения, марули, спанак, манголд, магданоз, резене, босилек, рукола, ендивия, компасна салата, ягоди и зелеви култури, 10 м растителнозащитна ивица при картофи, домати, патладжан, пипер, краставици, тиквички, пъпеши, дини и тикви, буферна зона от 5 м при памук до повърхностни води, с цел опазване на водните организми.

**SPe3** Да се осигури нетретирана буферна зона от 20 м при цитруси, 5 м при лозя, цветя и декоративни растения, зеленчуци и ягодоплодни култури с височина над 50 см до неземеделски земи с цел опазване на неприцелните членестоноги.

**ФУНКЦИЯ НА ПРЗ:** инсектицид

**АКТИВНО ВЕЩЕСТВО:** Азадирахтин А - 26 г/л

**Химическо наименование на а.в.:** (CAS 11141-17-6) Azadirachtin А

**Химична група:** биологичен инсектицид

**ВИД НА ФОРМУЛАЦИЯТА:** ЕК – емулсионен концентрат

**КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:** втора професионална

**РАЗРЕШЕН ЗА УПОТРЕБА** в Р. България със **Заповед № РД 11-2173/04.11.2019 г.** на изпълнителния директор на БАБХ и **Разрешение № 01780-ПРЗ-1/18.11.2019 г.** за пускане на пазара и употребата на ПРЗ.

#### **НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ:**

ОЙКОС е фитоинсектицид, чието активно вещество Азадирахтин (комплексен теранотритерпеноиден лимоноид) представлява екстракт от семената на тропическото растение *Azadirachta indica* (дървото Нийм).

Азадирахтин действа на инсектите по редица различни начини, които могат да се категоризират в две групи: директни въздействия върху клетките и тъканите и индиректни въздействия в следствие на нарушаване функциите на ендокринната система.

Ефектите включват:

- репелентно и антифидантно действие – след като погълнат и малко количество от продукта инсектите се обездвижват и престават да се хранят - не нанасят повече повреди по растенията и постепенно умират от глад
- нарушаване на репродуктивните способности (стерилност) – не се отлагат жизнени яйца
- нарушаване на растежа и метаморфозата – потискането на синтеза на хормона Екдизон води до нарушаване процеса на линеене и ларвите загиват при преминаване от една възраст в друга

В резултат от многостранното действие на продукта се постига контрол на популацията на целевите неприятели и намаляване на повредите по третираните култури.

Поради начина си на действие, продуктът няма бърз нок-даун ефект. Пълното загиване на инсектите настъпва след няколко дни, но през това време те не нанасят повреди по растенията тъй като са престанали да се хранят.

ОЙКОС действа на инсектите при директен контакт и при поглъщане, но основно е стомашното действие, след поглъщане на продукта.

Притежава системно действие в растението – при листно приложение, прониква в листата и се придвижва в растението, а при приложение чрез системите за капково напояване се абсорбира от корените и се придвижва към надземните части на растението.

#### **ПРЕПОРЪКИ ПРИ ПРИЛОЖЕНИЕ:**

ОЙКОС може да се прилага както чрез листно пръскане, така и чрез системите за капково напояване. Приложенията започват при поява на неприятеля. При внасяне чрез системите за капково напояване, продукта се прилага от фаза на развитие на културите втори лист до пълна зрялост (ВВСН 12-89).

Тъй като ранните фази на развитие на насекомите (младите ларви) са по-чувствителни към Азадирахтин отколкото възрастните, се препоръчва продукта да се прилага срещу ранните фази на развитие на насекомите.

Продължителността на действие на продукта е около 5-10 дни. След този период популацията на неприятеля може да се увеличи, поради което може да е необходимо да се повтори третирането.

При листно приложение се препоръчва да се направят 2 до 5 приложения през интервали от 7-10 дни.

При приложение чрез системите за капково напояване се препоръчва да се направят 3-5 третирания през интервали от 10-15 дни.

С извършването на максималния брой приложения, се постига защита от неприятеля за период от няколко седмици, което обикновено е достатъчно за да се осигури контрол на популацията на целевия неприятел за целия вегетационен период.

#### **НАЧИН НА УПОТРЕБА И ДОЗИРОВКА:**

Като се има предвид начина на действие, продуктът трябва да бъде приложен превантивно или при първата поява на неприятеля. Продуктът трябва да се прилага в ранните часове на деня, при по-слабо слънчево греене. Да се осигури равномерно опръскване на растенията. Да се избягва пръскане извън площта за третиране.

По принцип приложенията в оранжерии и върху овощни култури трябва да се повтарят на всеки 7-10 дни в съответствие с биологичния цикъл на насекомите.

#### **РАЗРЕШЕНА УПОТРЕБА:**

КУЛТУРА	НЕПРИЯТЕЛ	Доза мл/дка	Работен р-р литра вода / дка	Макс. брой приложения	Карантинен срок (дни)
Картофи	Колорадски бръмбар ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ), Листни въшки ( <i>Aphids sp.</i> )*, Молци*	100-150	80-100	3	3
Ябълки	Листни въшки ( <i>Aphids sp.</i> ), Цикади*, Листоминиращи молци ( <i>Lepidoptera</i> )*	100-150	100-150	2-3	3
Ягоди (на полето и в оранжерии и чрез капково напояване*)	Трипси ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ), Листни въшки*, Белокрылки*, Нощенки*	100-150; чрез капково напояване - 150	80-100; чрез капково напояване - 1000	3-4; чрез капково напояване - 5	7; чрез капково напояване - 3
Лозя	Цикади ( <i>Empoasca vitis</i> , <i>Scaphoideus titanus</i> )*, Трипси ( <i>Drepanothrips reuteri</i> )*	100-150	80-100	2	3
Домати, патладжани (на полето и в оранжерии и чрез капково напояване*)	Листни въшки, Белокрылки ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Колорадски бръмбар, листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> , <i>Liriomyza sp.</i> ), Нощенки ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Heliothis armigera</i> ), Трипси ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ), Доматен миниращ молец ( <i>Tuta absoluta</i> )*	100-150; чрез капково напояване - 150	100; чрез капково напояване - 1000	4-5	3
Пипер (на полето и в оранжерии и чрез капково напояване*)	Листни въшки, Белокрылки ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Колорадски бръмбар ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ), листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> , <i>Liriomyza sp.</i> ), Нощенки ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Heliothis armigera</i> ), Трипси ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ), Доматен миниращ молец ( <i>Tuta absoluta</i> )	100-150; чрез капково напояване - 150	100; чрез капково напояване - 1000	4-5	3 на полето; 7 в оранжерии
Краставици, тиквички (на полето и в оранжерии и чрез капково напояване*)	Листни въшки, Белокрылки ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> , <i>Liriomyza sp.</i> ), Нощенки ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Heliothis armigera</i> ), Трипси ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	100-150; чрез капково напояване - 150	100; чрез капково напояване - 1000	3-5	3
Пъпеши, дини, тикви (в оранжерии и чрез капково напояване*)	Листни въшки, Белокрылки ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> , <i>Liriomyza sp.</i> ), Трипси ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ), Нощенки ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Heliothis armigera</i> )*	100-150; чрез капково напояване - 150	100; чрез капково напояване - 1000	3-5	3
Марули, спанак, компасна салата, ендивия, рукола, манголд, магданоз, босилек (на полето и в оранжерии и чрез капково напояване*)	Листни въшки, Белокрылки ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> , <i>Liriomyza sp.</i> ), Нощенки ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Heliothis armigera</i> )	100-150; чрез капково напояване - 150	60-80; чрез капково напояване - 1000	2-3; чрез капково напояване - 3-5	7; чрез капково напояване - 3
Целина	Листни въшки, листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> , <i>Liriomyza sp.</i> ), Нощенки ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Листоминиращи молци*	100-150	80-100	3	7
Резене	Листни въшки, листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> , <i>Liriomyza sp.</i> ), надземни нощенки ( <i>Spodoptera sp.</i> )	100-150	80-100	3	7
Моркови	Листни въшки, листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> , <i>Liriomyza sp.</i> ), надземни нощенки ( <i>Spodoptera sp.</i> )	100-150	80-100	3	3

Зеле (карфиол, главесто зеле,	Нощенки ( <i>Mamestra brassicae</i> ), Листни въшки ( <i>Aphids sp.</i> )*, Молци*	100-150	80-100	3	7
Памук	Белокрилки ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Листни въшки ( <i>Aphids sp.</i> )*	100-150	100	3	3
Тютюн (на полето и чрез капково напояване*)	Белокрилки ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )*	100-150; чрез капково напояване - 150	80-100; чрез капково напояване - 1000	3; чрез капково напояване - 3-5	-
Цитрусови култури	Листни въшки, Листоминиращи молци ( <i>Lepidoptera</i> , <i>Phyllocnistis citrella</i> ), Белокрилки*, Цикади*, Трипси*	75 – 150	100-200	3	7
Цветя и декоративни (на полето и оранжерии и чрез капково напояване*)	Листни въшки, Белокрилки ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Цикади, Надземни нощенки ( <i>Spodoptera sp.</i> ), Листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> ), Трипси ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	100-150; чрез капково напояване - 150	80-100; чрез капково напояване - 1000	4-5	-
Разсадници и горски насаждения	Листни въшки, Белокрилки ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Цикади, Надземни нощенки ( <i>Spodoptera sp.</i> ), Листоминиращи мухи ( <i>Diptera</i> , <i>Liriomyza sp.</i> ), Трипси ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	75-150	100	2-3	-
Растения за производство на семена или друг посадъчен материал	при всички разрешени култури и съответстващите за тях условия на употреба				

\* разрешени минимални употреби

Складирани хранителни продукти: срещу *Tribolium spp*, в доза 40-60 мл./тон зърно.

#### ПРИГОТВЯНЕ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР:

Разклатете добре продукта преди употреба. Напълнете резервоара с вода до 30-50%, включете разбъркването, добавете необходимото количество от продукта и след това допълнете останалата вода. За по-добър ефект се препоръчва подкисляване на разтвора до стойност на рН между 4,5 и 6, преди добавянето на продукта в резервоара. След приключване на работа, измийте добре пръскачката и съдовете, използвани за приготвяне и приложение на разтвора. Сместа трябва да бъде изпръскана непосредствено след приготвянето ѝ.

#### СМЕСИМОСТ:

В случай на смесване с други продукти за растителна защита се препоръчва да се направи предварителен тест за установяване на физикохимичната съвместимост. Трябва да се спазват инструкциите, посочени на опаковките на продуктите, с които ще се смесва; препоръчва се да се спазва следния ред: първо разтворими продукти на прах, след това суспензионните течности и накрая течни или концентрирани емулсии.

**Предупреждение:** В случай на смесване с други продукти да се спазва най-дългият карантинен срок и предпазните мерки, предвидени за най-токсичния от продуктите. В случай на интоксикация да бъде информиран лекаря за използваната смес.

#### ПОЧИСТВАНЕ НА ТЕХНИКАТА ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ:

Остатъци от разтвора в резервоара на пръскачката трябва да бъдат разреждени и изпръскани върху третираната площ. Изпразнете възможно най-добре техниката за приложение и изплакнете двукратно. След приложение, резервоара и дюзите трябва да се изплакнат старателно с вода и почистващ детергент. Водата от почистването да се унищожи в съответствие с приложимите разпоредби и изисквания.

#### ПЪРВА ПОМОЩ И МЕДИЦИНСКИ СЪВЕТИ:

**Общи указания:** В случай на инцидент, незабавно потърсете медицинска помощ/съвет (ако е възможно, покажете указанията за употреба или информаоинния лист за безопасност).

**Вдишване:** Преместете пострадалия от замърсения район, на чист въздух.

**Контакт с кожата:** Незабавно свалете всички замърсени дрехи и обувки и измийте със сапун и обилно количество вода. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.

**Контакт с очите:** Незабавно изплакнете с обилно количество вода, в продължение на няколко минути. По време на изплакването, дръжте очите широко отворени. Ако симптомите продължават, консултирайте се с лекар.

**Поглъщане:** НЕ предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата. Изпийте обилно количество вода. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

#### **УКАЗАНИЯ ЗА ЛЕКАРЯ:**

Симптоми: дразнене на кожата и лигавиците, главоболие, световъртеж, сънливост, гадене, повръщане, диария, стомашни болки, дихателни затруднения.

Лечение: симптоматично и поддържащо; при поглъщане да не се предизвиква повръщане, да се направи стомашна промивка, като се избягва аспирация, да се приеме активен въглен и физиологичен разтвор, при необходимост да се приложи изкуствено дишане.

Противопоказания: да не се приемат мляко и мазнини.

Пострадалият да е под медицинско наблюдение за най-малко 48 часа.

**При необходимост се свържете с** Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"; Телефон за спешни случаи / факс: 02 9154 233;

e-mail: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg) ; <http://www.pirogov.bg>

#### **ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПРИ РАБОТА С ПРОДУКТА:**

Препоръчително е да се носи предпазна филтърна маска, предпазни ръкавици и очила и предпазни работни дрехи.

**МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА:** Селективност: продуктът е селективен за възрастни и ларви на полезните, хищни и паразитиращи насекоми. Продуктът е токсичен за водните организми – да се предотврати попадане на продукта във водни басейни.

#### **УКАЗАНИЯ ОТНОСНО ЕВЕНТУАЛНА ФИТОТОКСИЧНОСТ И ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ**

**СЛЕДВАЩИТЕ КУЛТУРИ:** Продуктът не е фитотоксичен при препоръчаните култури и дози на приложение. Поради бързото разграждане на Азадирахтин няма да има остатъци, които да повлияят или да доведат до наличие на остатъци в последващи култури. Поради това не се изисква период на изчакване преди сеитба/засаждане на последващи култури.

#### **УСЛОВИЯ НА СЪХРАНЕНИЕ:**

Съхранявайте в плътно затворени, оригинални опаковки, в сухи и хладни помещения, далеч от източници на топлина и директна слънчева светлина и при температури не надвишаващи 35°C. Да се съхранява далеч от фуражи и храни.

#### **МЕРКИ ПРИ ИНЦИДЕНТНО РАЗСИПВАНЕ:**

Дръжте страничните лица надалеч, стойте от подветрената страна и далеч от източници на запалване. Да се носят предпазни дрехи. Да не се допуска попадане на продукта в канализацията и почвата. Да се уведомят компетентните власти в случай на попадане на продукта във води или канализацията. Отстранете източниците на запалване. Съберете разлятото с абсорбиращи материали (пясък или инертни материали) като избягвате използването на горими материали като стърготини, парцали.

#### **МЕРКИ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР:**

Подходящи средства за гасене на пожар: CO<sub>2</sub>, сух химикал А/В/С, пяна, пръскане с вода. Гасете големи пожари с водна струя или алкохол-устойчива пяна.

Предпазна екипировка за пожарникарите: Да се носи предпазна екипировка. Да не се вдишват газове от експлозия или горене. Да се носи дихателен апарат.

#### **УНИЩОЖАВАНЕ НА ОСТАТЪЦИ И ПРАЗНИ ОПАКОВКИ:**

Празните опаковки не трябва да се изхвърлят в околната среда. Опаковката не може да бъде използвана повторно. Остатъци от продукта и празни опаковки да се третират като опасен отпадък и

да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл.67 от Закона за управление на отпадъците.

**ТРАНСПОРТИРАНЕ:**

Да се спазват изискванията на Европейската спогодба за превоз на опасни товари по шосе.

**ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО / ПРОИЗВОДИТЕЛ:**

СИПКАМ ОКСОН С.П.А./ SIPCAM OXON S.P.A.

Via Sempione 195– I20016 Pero (MI) – ITALY

Tel: 0039 02 353781 Fax: 0039 02 3390275

**ЛИЦЕ, КОЕТО ПУСКА НА ПАЗАРА:**

Суммит Агро Румъния СРЛ – клон България КЧТ

1164 София, ул. Бигла 39, партер, офис 2

тел: 02 / 962 49 01 факс: 02 / 962 48 76

**Срок на годност:** 2 години

**Дата на производство:** виж опаковката

**Партида №:** виж опаковката

**Съдържание нето:** 1 л