

ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА
Преди употреба прочетете внимателно етикета!

ЕКЗАЛТ

Инсектицид със системно действие за контрол на неприятели на открито и закрито по зеленчукови култури, ягодоплодни видове, украсни, декоративни и цъфтящи растения



ВНИМАНИЕ

Предупреждения за опасност:

H411: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN208 Съдържа спинеторам; 1,2-бензисотиазолин-3-он. Може да предизвика алергична реакция.

EUN401 За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, да се спазват инструкциите за употреба.

Препоръки за безопасност:

P391 Съберете разлятото.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

Допълнително етикетирание:

SPe2 Да се използват лични предпазни средства-ръкавици и гашеризон по време на смесване/зареждане и прилагане на продукта.

SPe 3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 20 метра с включена 20 метра растителнозащитна ивица при домати, патладжан, пипер, краставица, пъпеш, маруля, спанак, зеле, карфиол, луковици, билки, цветни растения (<50 см), декоративни растения (< 50 см.) и ягоди.

SPe 3 Да се осигури буферна зона от 20 метра с включена 20 метра растителнозащитна ивица с включени 90 % дюзи намаляващи отвяванията при украсни и декоративни растения (> 50 см), дървета, храсти, розови храсти и малини до повърхностни води, с цел опазване на водните организми.

SPe 8 Опасни за пчелите. Да не се прилага при култури в период на цъфтеж с цел опазване на пчелите и други насекоми – опрашители. Да не се използва, където има активна паша на пчели. Да не се прилага при наличие на цъфтяща плевелна растителност. Плевелите да се премахнат преди цъфтежа им.

Период на изчакване преди повторно влизане в третираните площи – 48 часа.

Спазването на инструкциите и препоръките посочени в етикета е предпоставка за безопасно и ефективно използване на продукта.

Съдържание на активно вещество– спинеторам 25 г/л (2,5% w/w.)

Функция на ПРЗ – инсектицид

Вид на формулацията – суспензионен концентрат (СК)

Разрешен за употреба в Р. България с Разрешение №: 01525 – ПРЗ/17.12.2019 г.
Категория на употреба: втора професионална

Механизъм на действие:

Спинеторамът действа на никотиновите рецептори на насекомите, по начин различен от този на неоникотиноидите или други никотинови активни вещества. Ефектите наблюдавани при насекомите, изложени на действието на спинеторам включват прогресивни симптоми, започващи с мускулни контракции, треперене, липса на координация, мускулна умора, прострация и парализа, което в крайна сметка води до загиване на насекомите. Проучваният показват, че спинеторама деполяризира невроните чрез активиране на неоникотиновите ацетилхолин рецептори (nAChR).

Област на приложение на продукта
Разрешени употреби на открито:

Култура	Неприятели	Момент на приложение	Доза (мл продукт /дка)	Количество вода (дка)	Макс брой приложения	Мининтервал между приложенията	Карантинен срок)
Домати, патладжан	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>), Разред Lepidoptera (памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera, доматен миниращ молец (<i>Tuta absoluta</i>)	От фаза четвърти същински лист до фаза пълна зрялост ВВСН 14-89	200-240	20-100	1	-	3
Главесто зеле, брюкселско зеле, карфиол, броколи	Разред Lepidoptera (нощенки от род Spodoptera), бяла зелева пеперуда (<i>Pieris brassicae</i>), зелев молец (<i>Plutella xylostella</i>), памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), зелева нощенка	От фаза котиледоните напълно разтворени до фаза достигнат е типичният размер на главата ВВСН 10-49 (май – ноември)	200	30-100	1	-	7

	<i>(Mamestra brassicae)</i>						
Краставици корнишони, тиквички	Трипси (<i>Thrips sp.</i>), калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), разред Lepidoptera - памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera sp.)	От фаза четвърти същински лист на главното стебло е напълно разтворен до фаза пълна зрялост:плодо вете са с типичен цвят за зрялост ВВСН 14-89 (април- септември)	200-240	30- 100	1	-	3
Черно френско грозде, червени боровинки, червено френско грозде, боровинки,	Петнистокрила дрозофила (<i>Drosophila suzukii</i>)	ВВСН 11-89 (март – октомври)	240	30- 100	1	-	3
Маруля, полска мотовилка, посевна ерука, спанак, цвекло, тученица	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>), Разред Lepidoptera - памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera sp.)	ВВСН 11-49 (февруари – ноември)	200	30- 100	1	-	3
Свежи билки (босилек), листа целина, салатен лук, естрагон, дафиново дърво,	Нощенки от род Heliothis и Spodoptera, Трипси (<i>Thrips sp.</i>)	ВВСН 11-49	200	30- 100	1	-	3

магданоз, розмарин, градински чай, машерка							
Украсни растения, дървета и храсти, украсни луковични растения, цъфтящи култури и зелени растения, розови храсти	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), тютюнев трипс (<i>Thrips tabaci</i>), Lepidoptera - памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera)	Всички фенофази – през годината	200	30- 100	1	-	-
Пипер, лют пипер	Доматен миниращ молец (<i>Tuta absoluta</i>), калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>), Разред Lepidoptera - памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera)	От фаза четвърти същински лист до фаза пълна зрялост ВВСН 14-89 (февруари – ноември)	200-240	20- 100	1	-	3
Малини	Петнистокрила дрозофила (<i>Drosophila suzukii</i>)	ВВСН 11-89	240	20- 100	1	-	3
Ягоди	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>), памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera,	От фаза първи развит лист до фаза втора реколта: повечето плодове са оцветени ВВСН 11-89	200	20- 100	1	-	3

	петнистокрила дрозофила (<i>Drosophila suzukii</i>)						
Пъпешни, дини, тикви	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>), памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera	От фаза четвърти същински лист на главното стебло е напълно разтворен до фаза пълна зрялост: плодо вете са с типичен цвят за зрялост ВВСН 14-89 (март – ноември)	200-240	30- 100	1	-	3

Разрешени употреби на закрито:

Култура	Неприятели	Момент на приложение	Доза (мл продукт /дка)	Количество вода (дка)	Максимален брой приложения	Минимален интервал между приложенията	Карантинен срок)
Домати, патладжан	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>), Разред Lepidoptera (памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera, доматен миниращ молец (<i>Tuta absoluta</i>)	От фаза четвърти същински лист до фаза пълна зрялост ВВСН 14-89	200-240	30- 300	3	14	3
Краставици корнишони, тиквички	Трипси (<i>Thrips sp.</i>), калифорнийски	От фаза първи същински лист на	200-240	30- 250	3	14	3

	трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), разред Lepidoptera (памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera sp.)	главното себло е напълна разтворен до фаза пълна зрялост:плодо вете са с типичен цвят за зрялост ВВСН 11-89 (март - ноември)					
Черно френско грозде, червени боровинки, червено френско грозде, боровинки	Петнистокрила дрозофила (<i>Drosophila suzukii</i>)	ВВСН 11-89 (март – октомври)	240	20- 100	2	28	3
Маруля, полска мотовилка, посевна ерука	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>), Разред Lepidoptera (памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera sp.)	ВВСН 11-49	200	30- 100	3	14	3
Свежи билки (босилек), листа целина, салатен лук, естрагон, дафиново дърво, магданоз, розмарин, градински чай, мащерка	Нощенки от род Heliothis и Spodoptera, Трипси (<i>Thrips sp.</i>)	ВВСН 11-49	200	30- 100	3	14	3
Украсни растения, дървета и	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella</i>	Всички фенофази – през годината	200	30- 100	3	14	-

храсти, украсни луковични растения, цъфтящи култури и зелени растения, розови храсти	<i>occidentalis</i>), тютюнев трипс (<i>Thrips tabaci</i>), Lepidoptera (памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera)						
Пипер, лют пипер	Доматен миниращ молец (<i>Tuta absoluta</i>), калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>), Разред Lepidoptera (памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera)	От фаза четвърти същински лист до фаза пълна зрялост ВВСН 14-89	200-240	30- 150	3	14	3
Малини	Петнистокрила дрозофила (<i>Drosophila suzukii</i>)	ВВСН 11-89	240	20- 100	2	28	3
Ягоди	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>), памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), нощенки от род Spodoptera, петнистокрила дрозофила (<i>Drosophila suzukii</i>)	От фаза първи развит лист до фаза втора реколта: повечето плодове са оцветени ВВСН 11-89	200	20- 100	3	14	3
Пъпешни, дини, тикви	Калифорнийски трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>), трипси (<i>Thrips sp.</i>),	От фаза четвърти същински лист на главното стебло е напълно	200-240	30- 150	3	14	3

	памукова ношенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), ношенки от род Spodoptera	разтворен до фаза пълна зрялост:плодо вете са с типичен цвят за зрялост ВВСН 14-89					
--	--	--	--	--	--	--	--

Техника на приложение: Механизирано насочено листно пръскане с тракторна навесна/прикачна пръскачка при добро покриване на растенията с работния разтвор.

Специфични условия, при които продуктът може или не трябва да бъде употребяван:

При приложение на продукта в оранжерии не се изискват буферни зони с цел опазване на водните организми.

Продуктът е предназначен за използване срещу специфични видове насекоми и трябва да се използва само срещу неприятелите и културите посочени в този етикет.

Продукта е селективен спрямо културите посочени в етикета, но преди използване върху чувствителни култури (особено декоративни видове), да се направи предварително третиране само върху няколко растения.

По-ниската доза се използва при поява, а по-високата при висока плътност на насекомите.

Максималното количество продукт за един вегетационен сезон при употреба на открито при тиквови култури, дребноплодни култури, домати, пипер, патладжан е 240мл/дка, а при зелени култури, ягоди, маруля (и други минимални култури), и декоративни видове 200мл/дка.

Максималното количество продукт за една година при употреба на закрито при тиквови култури, дребноплодни култури, домати, пипер, патладжан е 720мл/дка, а при ягоди, маруля (и други минимални култури) и декоративни видове 600мл/дка.

За контрол на *Tuta absoluta*, продуктът може да се прилага едновременно с парафиново масло (20-25мл/100л вода).

Валеж паднал до 1 час след третирането може да повлияе на ефикасността на продукта. Избягвайте повторно навлизане в третираните площи, докато работният разтвор не изсъхне напълно.

Следващи в сеитбооборота култури: не се изисква период на изчакване, тъй както спинеторамът не засяга следващите култури, когато се прилага в съответствие с инструкциите на етикет.

Управление на резистентността

Непрекъснатото използване на един инсектицид може да се ускори развитието на резистентност към неговия начин на действие.

- спинеторамът причинява възбуждане на нервната система на насекомите, чрез промяна на функцията на никотиновите и GABA-йонните канали. Въпреки това, той не взаимодейства с точките на действие на други класове инсектициди като неоникотиноиди, фипронил или авермектини. Доколкото резистентността на насекомите към спинозин е рядкост, спинеторам притежава същия начин на действие като спинозад, като и двете вещества са от групата от спинозин производните.

Резистентността към спинозад ще се отрази негативно върху ефикасността на спинеторам. Не използвайте спинеторам върху популациите на насекоми, които са показали резистентност към спинозад.

- Dow AgroSciences подкрепя прилагането на мерки за управление на резистентността, като например – редуване на третирания с инсектициди с различен механизъм на действие и насърчава потребителите в прилагането им.
- Избягвайте употребата на едно и също активно вещество или с еднакъв начин на действие върху последователни поколения от насекоми. Въпреки това, няколко приложения върху едно поколение, са приемливи. Ако не сте сигурни в коя фаза на развитие са насекомите, спинеторам трябва да се използва за не повече от две последователни приложения (или всеки друг продукт, съдържащ спинозин - СИНЕЙС 480 СК). Да не се използва спинеторам върху последователни поколения от насекоми, които показват висок риск от резистентност.
- Приложенията трябва да бъдат насочени срещу ранните стадии от развитието на насекомите, когато е възможно. Ограничете броя на приложенията на продукта до 3 за един вегетационен период. Ако продукти съдържащи спинозад също са включен в програмата за пръскане през сезона, следва общия брой приложения (спинозад / спинеторам) да не надвишава 3 за един вегетационен период.
- Ако е възможно, за борба с вредителите да се включат други селскостопански практики (например нехимични методи или биологичен контрол), когато се използват интегрирани програми за борба с вредителите.
- Не използвайте намалени дози от продукта, когато се прилага самостоятелно или в резервоарни смеси.

Интегрирана система за борба с вредителите

Продуктът е токсичен за пчелите, когато са изложени на мъглата образувана по време на третирането или на незасъхналият разтвор по третираните култури.

При употреба в оранжерии в които се използват диви пчели като опрашители, колониите да се покрият или изнесат преди третиране и да се изчака до пълно изсъхване на разтвора върху културите (най – често 24-48 часа).

Когато продуктът се използва в съответствие с Добрите селскостопански практики, риска за пчелите и полезните видове членестоноги е нисък.

За повече актуална и полезна информация относно прилагането на продукта съвместно с полезни насекоми в схемите за борба с неприятелите се свържете с консултантският отдел на Dow AgroSciences.

Указания за приготвяне на работния разтвор: опаковката да се разклати добре преди употреба. Напълнете резервоара на пръскачката до половината с чиста вода. Включете бъркалката и добавете необходимото количество продукт. Долейте резервоара с вода при непрекъснато разбъркване. Разбъркването да продължи и по време на пръскането. Сместа да се използва веднага след приготвянето.

Почистване на оборудването: всички части на оборудването трябва да бъдат старателно измити с чиста вода и детергент, веднага след прилагането. Промивните води да се изпръскат през дюзите. Преди пръскачката да се използва отново с друг продукт, да се напълни с чиста вода, да се разбърка и количеството вода да се изпръска.

Смесимост: Няма ограничения. Преди смесването на ЕКЗАЛТ с други продукти се препоръчва предварителен тест за съвместимост на формулациите и проява на фитотоксичност върху растенията.

Работа с продукта: Да не носят предпазни ръкавици при работа с концентрираният продукта и при почистване на повърхностите. Да се измиват ръцете и експонираните участъци от кожата след работа и преди хранене. При попадане на концентриран продукт върху кожата или в очите да се измие незабавно.

Съхранение: Да се съхранява далече от храни, напитки и фуражи.

Първа помощ и медицински съвети

При вдишване: Поддържайте чисти дихателните пътища. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено поставете кислородна маска. Ако пострадалият е в шок, дръжте го в покой и го завийте с одеяло.

При контакт с кожата: Незабавно свалете замърсените дрехи. Измийте засегнатият участък с голямо количество вода и сапун (ако няма изгаряне) без да търкате.

При контакт с очите: Незабавно измийте замърсените очи под течаща вода в продължение най-малко 20 минути, като дръжете клепачите отворени. При проява на симптоми на интоксикация, потърсете медицинска помощ.

При поглъщане: Незабавно се обадете в Центъра по токсикология или лекар за медицински съвет. Дайте на пострадалия да изпие една чаша вода, ако е в състояние да преглъща. Да не се предизвиква повръщане, освен ако не е по лекарско предписание.

Няма специфичен антидот. Симптоматично лечение.

При необходимост се свържете с Център за първа помощ в Република България:

УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов"

Тел. +359 2 9154 409

poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112.

Подходящи средства за гасене на пожар: Воден спрей (мъгла), алкохол резистентна

Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Този материал и опаковката му да се изхвърлят по безопасен начин, като се използват подходящи контейнери, за да се избегне замърсяване на околната среда.

Подходящи методи за обезвреждане на остатъците от продукта:

След употреба опаковката да се изплакне трикратно ръчно или с устройство с водна струя под налягане. Промивните води да се изсипят в резервоара на пръскачката. Да не се използват повторно празните опаковки за каквито и да било цели.

Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.

ПРОИЗВОДИТЕЛ /

ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО

Dow AgroSciences Export S.A.S

371, rue Ludwig Van Beethoven – 06560

Valbonne - France

Tel: +33(0) 493956000

Fax: +33(0) 493956595

Дистрибутор:

ДюПон България ЕООД
1766 София, Младост 4, БПС София
сграда 1А, ет. 1
тел +359 2 4899155

Срок на годност - 2 години от датата на производство при препоръчаните условия на съхранение.

Дата на производство: виж опаковката

Партида № Виж опаковката

Нетно съдържание: 1 L