

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

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

**ЕКЗАЛТ**

Инсектицид за контрол на видове трипси и вредни насекоми от раздер Пеперуди  
(*Lepidoptera*)



**ВНИМАНИЕ**

**Предупреждения за опасност:**

H410: 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 етикетиране:**

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

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

SPe8 Опасен за пчелите. Да не се прилага при култури в периода 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.

**Продуктът да не се прилага повече от веднъж годишно за употребите на полето, с цел опазване на водните организми.**

**Продуктът да не се употребява съвместно с продукти съдържащи активни вещества**

**от групата на спинозините, към която принадлежи активното вещество спинозад или да не се употребява спинеторам и/или спинозад повече от три пъти за един вегетационен период.**

Период на изчакване преди повторно влизане в третираните площи – до изсъхване на работният разтвор.

**Съдържание на активно вещество** – спинеторам 25 г/л.

**Функция на ПРЗ** – инсектицид със системно действие

**Вид на формулацията** – суспензионен концентрат (СК)

**Разрешен за употреба в Р. България с Разрешение №: 01790-ПРЗ/2-13.09.2021г.**

**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 спинеторамът деполяризира невроните чрез активиране на неоникотиновите ацетилхолин рецептори (nAChR).

#### **Разрешени употреби:**

При употреби на полето да се спазва законът за пчеларството.

При **главесто зеле, брюкселско зеле, карфиол и броколи (на полето)** за контрол на насекомни вредители от разред *Lepidoptera* (нощенки от род *Spodoptera*, бяла зелева пеперуда (*Pieris brassicae*), зелев молец (*Plutella xylostella*), памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), зелева нощенка (*Mamestra brassicae*)), в доза 200 мл продукт /дка, приложена с 30-100 л/дка количество вода.

**Момент на приложение:** ВВСН 10-49 (Зеле: котиледоните напълно разтворени-типичен размер, форма и твърдост на главите достигнат; Брюкселско зеле, карфиол и броколи: котиледоните напълно разтворени – зелетата под последната зелка затворени).

**Максимален брой приложения на година:** 1.

**Карантинен срок** - времето в дни, което се изчаква за прибиране на реколтата след последното третиране с ПРЗ: 7 дни.

При **краставици, корнишони и тиквички (на полето и в оранжерии)** за контрол на трипси (*Thrips* sp.), калифорнийски трипс (*Frankliniella occidentalis*), насекомни вредители от разред *Lepidoptera* (памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), нощенки от род *Spodoptera* sp.)), в доза 200 - 240 мл продукт /дка, приложена с 30-100 л/дка количество вода при употреби на полето и 30-250 л/дка количество вода при употреби в оранжерии.

#### **Момент на приложение/:**

- на полето: ВВСН 14-89 (четвърти същински лист на главното стебло е напълно разтворен - пълна зрялост: плодовете са с типичен цвят за зрялост;

- в оранжерии: ВВСН 11-89 (първи същински лист на главното стебло е напълно разтворен - пълна зрялост: плодовете са с типичен цвят за зрялост).

**Максимален брой приложения на година/ Минимален интервал между приложенията:**

- на полето: 1;

- в оранжерии: 3, през минимален интервал от 14 дни.

**Карантинен срок** - времето в дни, което се изчаква за прибиране на реколтата след последното третиране с ПРЗ: 3 дни.

При **черно френско грозде, червени боровинки, червено френско грозде и боровинка (на полето и в оранжерии)** за контрол на петнистокрила дрозифила (*Drosophila suzukii*), в доза 240 мл продукт /дка, приложена с 30-100 л/дка количество вода на полето и 20-100 л/дка количество вода в оранжерии.

**Момент на приложение:** ВВСН 11-89.

**Максимален брой приложения на година:**

- на полето: 1;

- в оранжерии: 2, през минимален интервал от 28 дни.

**Карантинен срок** - времето в дни, което се изчаква за прибиране на реколтата след последното третиране с ПРЗ: 3 дни.

При **маруля, полска мотовилка, посевна ерука (на полето и в оранжерии) и спанак, цвекло и тученица (на полето)** за контрол на калифорнийски трипс (*Frankliniella occidentalis*), трипси (*Thrips* sp.), насекомни вредители от разред *Lepidoptera* (памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), нощенки от род *Spodoptera*), в доза 200 мл продукт /дка, приложена с 30-100 л/дка количество вода.

**Момент на приложение:** ВВСН 11-49.

**Максимален брой приложения на година/ Минимален интервал между приложенията:**

- на полето: 1;

- в оранжерии: 3, през минимален интервал от 14 дни.

**Карантинен срок** - времето в дни, което се изчаква за прибиране на реколтата след последното третиране с ПРЗ: 3 дни.

При **свежи билки (босилек), листа целина, салатен лук, естрагон, дафиново дърво, магданоз, розмарин, градински чай и мащерка (на полето и в оранжерии)** за контрол на нощенки от род *Heliothis* и род *Spodoptera* и трипси (*Thrips* sp.), в доза 200 мл продукт /дка, приложена с 30-100 л/дка количество вода.

**Момент на приложение:** ВВСН 11-49.

**Максимален брой приложения на година/ Минимален интервал между приложенията:**

- на полето: 1;

- в оранжерии: 3, през минимален интервал от 14 дни.

**Карантинен срок** - минимален интервал преди прибиране на реколтата: 3 дни.

При **украсни растения: дървета и храсти, украсни луковични растения, цъфтящи култури и зелени растения, розови храсти (на полето и в оранжерии)** за контрол на калифорнийски трипс (*Frankliniella occidentalis*), тютюнев трипс (*Thrips tabaci*), насекомни вредители разред *Lepidoptera* (памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), нощенки от род *Spodoptera*)), в доза 200 мл продукт /дка, приложена с 30-100 л/дка количество вода.

**Момент на приложение:** Всички фенофази.

**Максимален брой приложения на година/ Минимален интервал между приложенията:**

- на полето: 1;

- в оранжерии: 3, през минимален интервал от 14 дни.

**Карантинен срок** - времето в дни, което се изчаква за прибиране на реколтата след последното третиране с ПРЗ: не се изисква.

При **пипер и лют пипер (на полето и в оранжерии)**, за контрол на доматен миниращ молец (*Tuta absoluta*), калифорнийски трипс (*Frankliniella occidentalis*), трипси (*Thrips* sp.), насекомни вредители разред *Lepidoptera* (памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), нощенки от род *Spodoptera*), в доза 200 - 240 мл продукт /дка, приложена с 20-100 л/дка количество вода на полето и 30-150 л/дка количество вода в оранжерии .

**Момент на приложение:** ВВСН 14-89 (четвърти същински лист - пълна зрялост).

**Максимален брой приложения на година/ Минимален интервал между приложенията:**

- на полето: 1;
- в оранжерии: 3, през минимален интервал от 14 дни.

**Карантинен срок** - времето в дни, което се изчаква за прибиране на реколтата след последното третиране с ПРЗ: 3 дни.

При **малини** за контрол на петнистокрила дрозософила (*Drosophila suzukii*) (**на полето и в оранжерии**), в доза 240 мл продукт /дка, приложена с 20-100 л/дка количество вода.

**Момент на приложение:** ВВСН 11-89.

**Максимален брой приложения на година/ Минимален интервал между приложенията:**

- на полето: 1;
- в оранжерии: 2, през минимален интервал от 28 дни.

**Карантинен срок** - времето в дни, което се изчаква за прибиране на реколтата след последното третиране с ПРЗ: 3 дни.

При **ягоди** за контрол на калифорнийски трипс (*Frankliniella occidentalis*), трипси (*Thrips* sp.), памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), нощенки от род *Spodoptera*, петнистокрила дрозософила (*Drosophila suzukii*) (**на полето и в оранжерии**), в доза 200 мл продукт /дка, приложена с 20-100 л/дка количество вода.

**Момент на приложение:** ВВСН 11-89 (Първи развит лист - втора реколта: повечето плодове са оцветени) .

**Максимален брой приложения на година/ Минимален интервал между приложенията:**

- на полето: 1;
- в оранжерии: 3, през минимален интервал от 14 дни.

**Карантинен срок** - минимален интервал преди прибиране на реколтата: 3 дни.

При **домати и патладжан (на полето и в оранжерии)**, за контрол на калифорнийски трипс (*Frankliniella occidentalis*), трипси (*Thrips* sp.), разред *Lepidoptera* (памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), нощенки от род *Spodoptera*, доматен миниращ молец (*Tuta absoluta*)), в доза 200 - 240 мл продукт /дка, приложена с 20-100 л/дка количество вода на полето и 30-300 л/дка количество вода в оранжерии .

**Момент на приложение:** ВВСН 14-89 (четвърти същински лист - пълна зрялост).

**Максимален брой приложения на година/ Минимален интервал между приложенията:**

- на полето: 1;
- в оранжерии: 3, през минимален интервал от 14 дни.

**Карантинен срок** - минимален интервал преди прибиране на реколтата: 3 дни.

При **пъпеш**, **дния** и **тиква (на полето и в оранжерии)**, за контрол на калифорнийски трипс (*Frankliniella occidentalis*), трипси (*Thrips* sp.), памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), нощенки от род *Spodoptera*, в доза 200 - 240 мл продукт /дка, приложена с 30-100 л/дка количество вода на полето и 30-150 л/дка количество вода в оранжерии.

**Момент на приложение:** ВВСН 14-89 (четвърти същински лист на главното стебло е напълно разтворен - пълна зрялост:плодовете са с типичен цвят за зрялост).

**Максимален брой приложения на година/ Минимален интервал между приложенията:**

- на полето: 1;
- в оранжерии: 3, през минимален интервал от 14 дни.

**Карантинен срок** - минимален интервал преди прибиране на реколтата: 3 дни.

**Техника на приложение при всички употреби:** Конвенционална наземна техника  
Листно приложение с тракторна навесна/прикачна пръскачка или ръчна пръскачка при добро покриване на растенията с работния разтвор.

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

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.

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

Валеж паднал до 1 час след третирането може да намали ефикасността на продукта.

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

**Фитотоксичност:** Продуктът не е фитотоксичен, когато се използва съгласно инструкциите при разрешените употреби.

#### **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. Резистентността на насекомите към спинозини е рядкост, спинеторам притежава същия начин на действие като спинозад, като и двете вещества са от групата от спинозин производните. Резистентността към спинозат ще се отрази негативно върху ефикасността на спинеторама. Не използвайте спинеторам върху популациите на насекоми, които са показали резистентност към спинозад.

• Кортева Агрисайънс 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.

Редуването на употребата на спинеторам с инсектициди, с различен начин на действие, е правилна мярка за предотвратяване появата на резистентност.

- 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.

- Ако е възможно, за контрол на вредителите да се включат други селскостопански практики (например нехимични методи или биологичен контрол), когато се прилага интегрирана система за контрол на вредителите.

- Не използвайте намалени дози от продукта, когато се прилага самостоятелно или в резервоарни смеси.

ЕКЗАЛТ има много специфичен спектър на действие. Прилагайте само за контрол на вредителите по културите посочени в етикета.

### **Интегрирана система за контрол на вредителите**

Продуктът е токсичен за пчелите, когато са изложени на мъглата образувана по време на третирането или на незасъхналият разтвор по третираните култури (24 часа обикновено). При употреба в оранжерии в които се използват опрашители, колонииите/кошерите да се покрият или изнесат преди третиране и да се изчака до пълното изсъхване на разтвора върху културите (24-48 часа след приложението).

**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:** Веднага след приключване на третирането, резервоара на пръскачката да се изочи напълно. Всички части на оборудването (включително гръбна пръскачка), трябва да бъдат старателно измити с чиста вода и детергент, веднага след прилагането. Внимателно да се изплакне резервоара и цялото оборудване в чиста вода. Уверете се, че всяка следа от пяна и видими остатъци са отстранени. Водата от изплакването да се приложи върху растения, ако е възможно според действащата селскостопанска практика.

**Работа с продукта:** Да се използват лични предпазни средства-ръкавици и гащеризон по време на смесване/зареждане и прилагане на продукта.

**Съхранение:** Съхранявайте в оригинален, неотворен контейнер, на сухо и прохладно място, далеч от пряка слънчева светлина и защитено от екстремни температури. При тези условия продуктът остава стабилен за най-малко 2 години, считано от датата на производство.

### **Първа помощ и медицински съвети**

**Вдишване:** Пострадалият да се изнесе на свеж въздух. Ако лицето не диша, да се повика бърза помощ или линейка, след което да се приложи изкуствено дишане; ако се използва метода "уста-в-уста", да се вземат мерки за защита на спасителя (маска и пр.).

За съвет относно лечението,позвънете на контролния център за случаи на отравяне, или извикайте лекар.

**Контакт с кожата:** Съблечете замърсеното облекло. Кожата незабавно да се изплакне с обилно количество вода за период от 15-20 минути. За съвети по лечението се обърнете към центъра за помощ при отравяния или към лекар.

**Контакт с очите:** Задръжте очите отворени и бавно и внимателно промийте с вода в продължение на 15-20 минути. След първите 5 минути, да се отстранят контактните лещи, ако има такива, след което продължете с промиването на очите. За съвети по лечението се обърнете към център по токсикология.

**Поглъщане:** Никакво медицинско лечение не е необходимо при извънредни ситуации.

УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов"

Тел. +359 2 9154 409; +359 2 9154 233

[poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)

<http://www.pirogov.bg>

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112.

**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. Празните опаковки да се направят негодни за употреба и да не се използват повторно за каквито и да било цели. Този материал и опаковката му да се третират като опасен отпадък и да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци. Не изхвърляйте ПРЗ, остатъци от ПРЗ, и отпадъчни промивни води заедно с битовите отпадъци. ПРЗ, остатъци от него или празните опаковки да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл.67 от Закона за управление на отпадъците.

**Притежател на разрешението:**

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД, България

**Дистрибутор:**

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД

1766 София, Младост 4, БПС София,

сграда 1А, ет. 1

тел. + 359 2 4899160

**Срок на годност** - 3 години от датата на производство при препоръчаните условия на съхранение.

**Дата на производство:** виж опаковката

**Партида №** Виж опаковката

**Нетно съдържание:** .....