



®

26 КС

ПРИВЛИЧА И УБИВА

ICBpharma® 

Иновативна Технология за нанасяне на Филм от Микрокапсули чрез Опръскване, предназначена за професионален контрол на хлебарки

Иновативен подход, базиран на технология за опръскване с микрокапсули за борба с хлебарки и други насекоми. Методът използва микрокапсули с твърдо ядро, които задържат активното вещество върху обработената повърхност за дълъг период, като в същото време други нанокапсули с атрактант, привличат насекомите към третираните участъци.

Продуктът се препоръчва за употреба на закрито при нашествие на насекоми в жилищни, търговски и промишлени сгради, като:

- **складове,**
- **ресторанти,**
- **предприятия от хранително-вкусовата промишленост,**
- **съоръженията за преработка и съхранение на храни,**
- **супермаркети,**
- **хотели,**
- **болници,**
- **домове и други подобни обекти.**

САМО ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА



**Активно Вещество:**

26 г/л фипронил „опакован“
в микро-капсули с твърдо ядро.

Атрактант: хранителна примамка
„опакована“ в нано-капсули
с твърдо ядро, която привлича
хлебарките към третираните
участъци.

Продуктът се счита за пробив в увеличаване ефективността на обработките и удължаване на остатъчния ефект чрез контролирано отделяне на точната концентрация от активното вещество от микрокапсулите, полепнали по тялото на насекомите. В същото време микрокапсулите намаляват токсичността на продукта за хора и нецелеви животни.

**БЛАГОДАРИЕ ПРИЛАГАНЕТО НА ТАЗИ ТЕХНОЛОГИЯ,
СЕ ПОСТИГАТ СЛЕДНИТЕ ЕФЕКТИ:****Висока ефективност**

– Продуктът се е доказал като ефективно решение при контрол на популации от хлебарки, резистентни към фосфороорганични, карбаматни и пиретроидни инсектициди

Дълъг остатъчен ефект върху двата основни вида повърхности

– Порьозни и непорьозни.

Дискретно прилагане

– Благодарение на спецификата на формулацията, препаратът не оставя петна и не е необходимо да се третира цялата повърхност, тоест клиентът не вижда видими следи от обработката.

Без миризма**Лесен за прилагане**

– Позволява да се обработят дори и труднодостъпни участъци – самите хлебарки разнасят полепналите по телата им микрокапсули в убежищата си.

Ниска токсичност

– Активното вещество постепенно и бавно се отделя от твърдото ядро и полимерната обвивка на микрокапсулата, което намалява експозицията за хора и животни.

Икономичност на обработката

– Не се налага цялостно опръскване, а се третират точково отделни участъци от обекта. Обработката и ефектът наподобяват прилагането на гел. Това позволява да се намали количеството препарат, което понижава и риска от експозиция за хора и животни. В същото време продължителното отделяне на активното вещество от микрокапсулите увеличава остатъчния ефект до 2 месеца.

Изключва рекламации

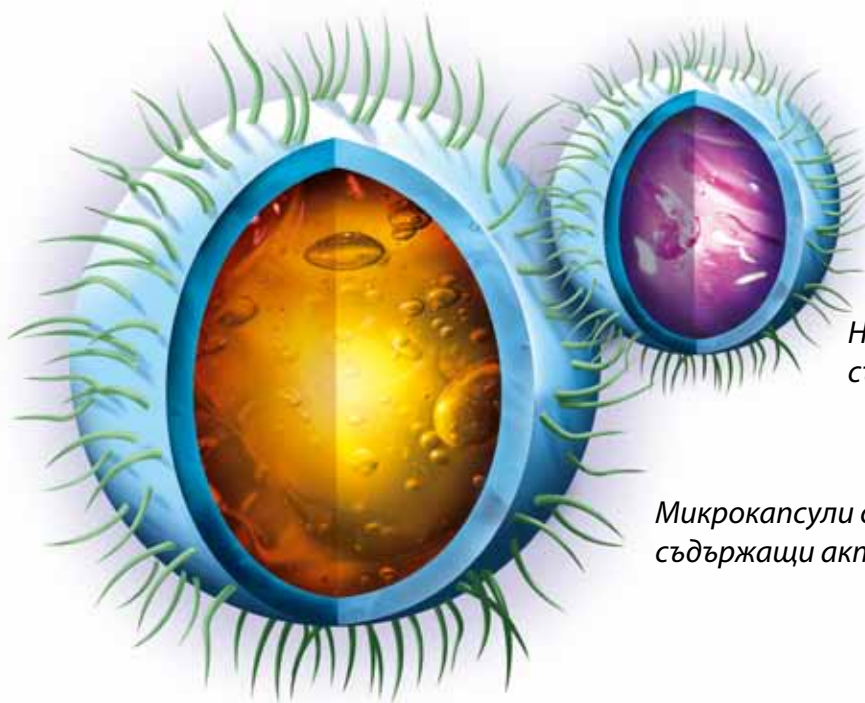
– Спестява разходи за повторна обработка.



КАКВО ПРЕДЛАГА ТАЗИ ТЕХНОЛОГИЯ?

АТРАЦИД® 26 КС

Уникална комбинация от хранителна примамка в нанокапсули с твърдо ядро и активно вещество в други микрокапсули с твърдо ядро.



*Нанокапсули с Твърдо Ядро,
съдържащи атрактант*

*Микрокапсули с Твърдо Ядро,
съдържащи активно вещество*

ПРИВЛИЧАЩА и УБИВАЩА СТРАТЕГИЯ

Привличащата и убиваща стратегия се постига с помощта на микрокапсули с твърдо ядро, които бавно изпускат активното вещество. Представлява уникална комбинация от хранителна примамка в нанокапсули с твърдо ядро, които привличат насекомите към обработените участъци и активно вещество в други микрокапсули с твърдо ядро, които полепват по тях и се разнасят дори и в нетретираните пряко участъци. В същото време микрокапсулите намаляват експозицията и съответно риска за хора и нецелелеви животни.

КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВА АКТИВНОТО ВЕЩЕСТВО?

Фипронил (активното вещество на АТРАЦИД® 26 КС) е широко-спектърен инсектицид с контактно и стомашно действие, от групата на фенилпиразолите, регистриран първоначално през 1993 г.

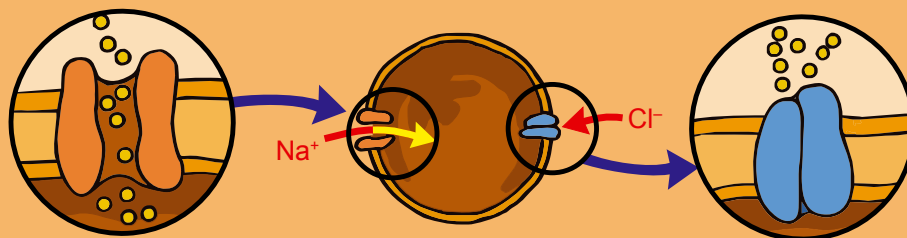
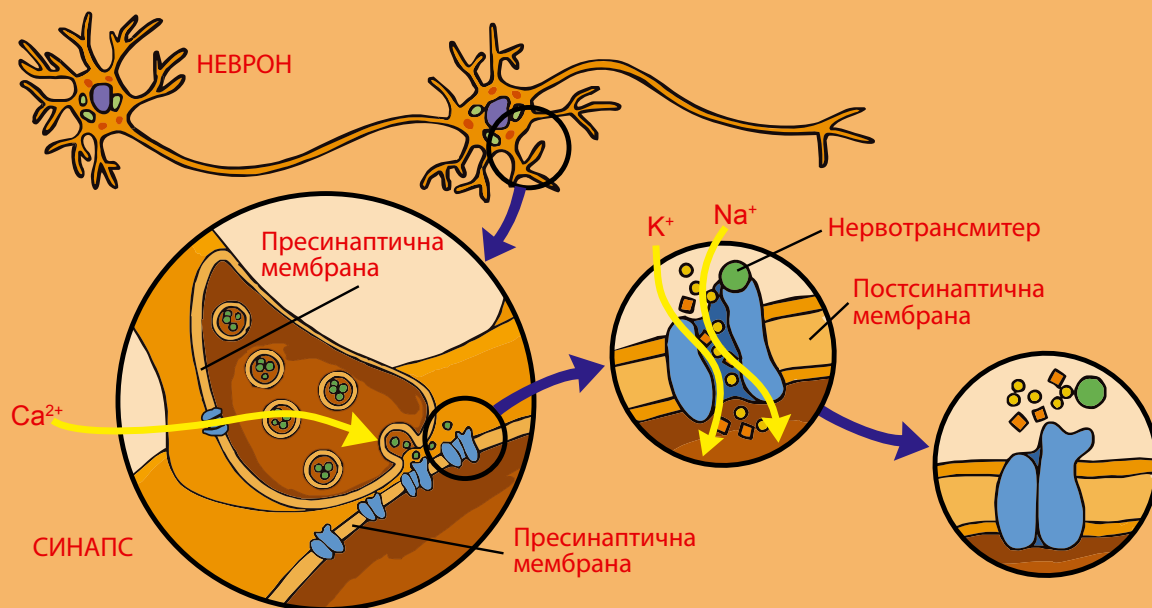
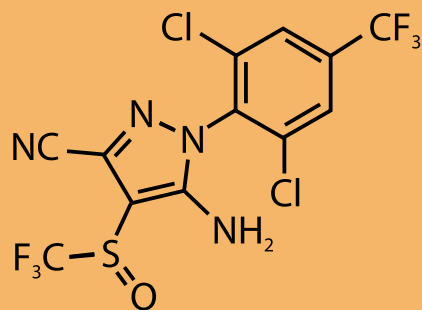
Приложение:

Фипронил се използва за контрол на мравки, бръмбари, хлебарки, бълхи, кърлежи, термити, скакалци, попово прасе, коренови ларви, гъгрици и различни други насекоми.

Формулациите са основно гранули, концентрати за третиране на семена, продукти за третиране козината на домашни любимци, примамки под формата на гел, течни концентрати срещу термити и емулсионни концентрати за селско стопанство.

Начин на действие:

- Фипронилът блокира GABAa-рецепторните хлоридни канали на централната нервна система. Разрушаването на GABAa рецепторите от фипронила пречатства приемането на хлоридни йони, което води до претоварваща неврална стимулация и смърт на целевите насекоми. (Bloomquist 2001).
- Фипронилът демонстрира различен афинитет за свързване с GABAa рецепторите, като към насекомите той е значително по-висок от този към бозайниците. По-ниският афинитет към свързване с рецепторните комплекси на бозайниците обуславя селективността на препарата и увеличава границата на пределно-допустимата експозиция за хора и животни.

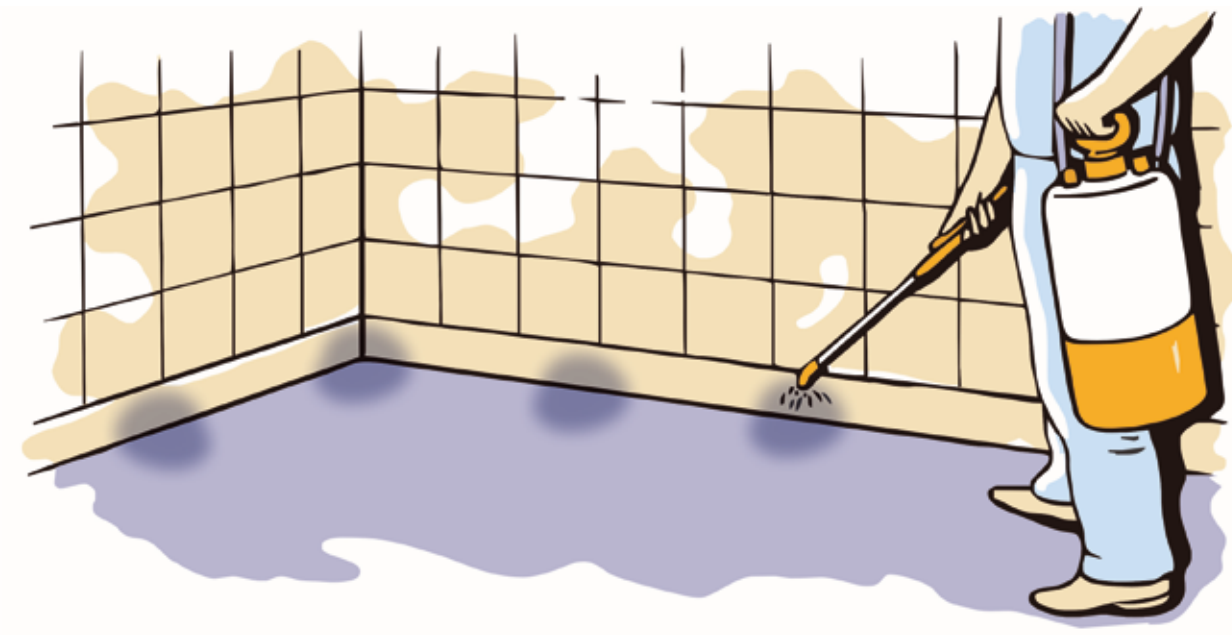


Увеличава пропускливостта за Na⁺

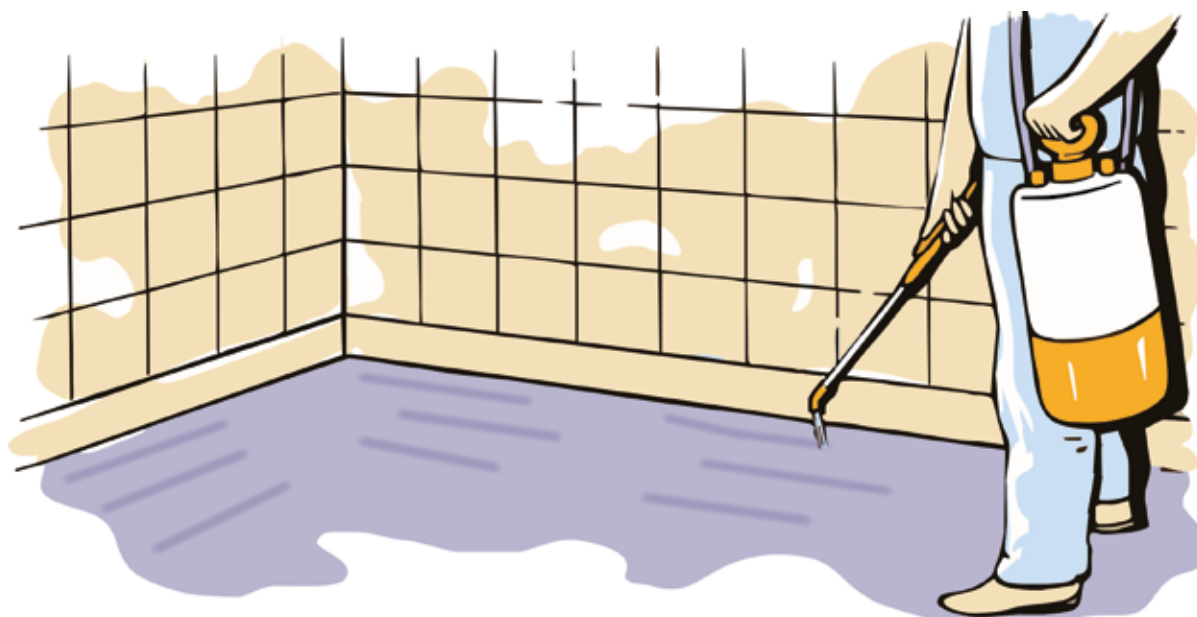
Блокиране на хлоридните канали

АТРАЦИД® 26 КС **НАЧИН НА ПРИЛАГАНЕ**

Продуктът се нанася чрез опръскване, но заради съдържанието на атрактант, повърхностите не се обработват цялостно, а на точки или на ивици. Обработка се около местата, където хлебарките се укриват, преминават или се забелязва да се движат, ъгли, цепнатини и фуги.



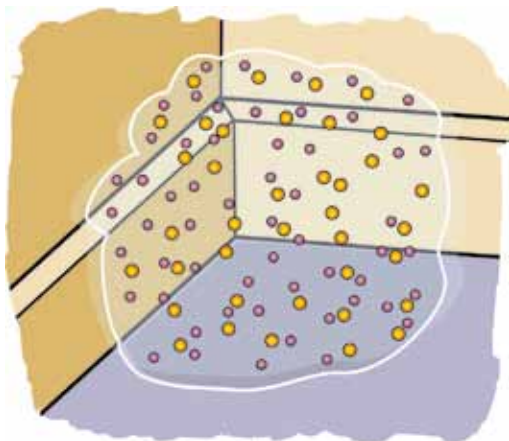
Опръскване на точки



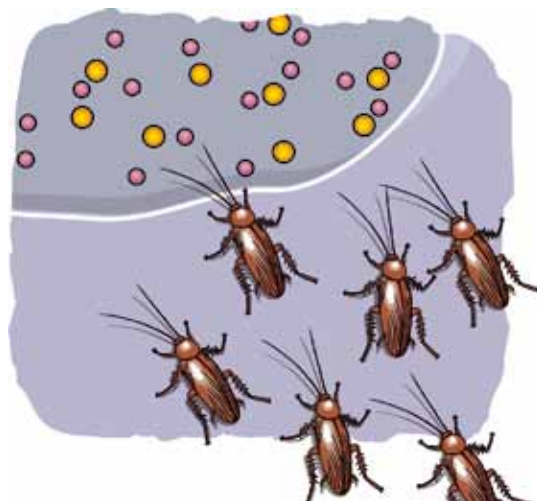
Опръскване на ивици

НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ НА ФИЛМА СЛЕД ОПРЪСКВАНЕ

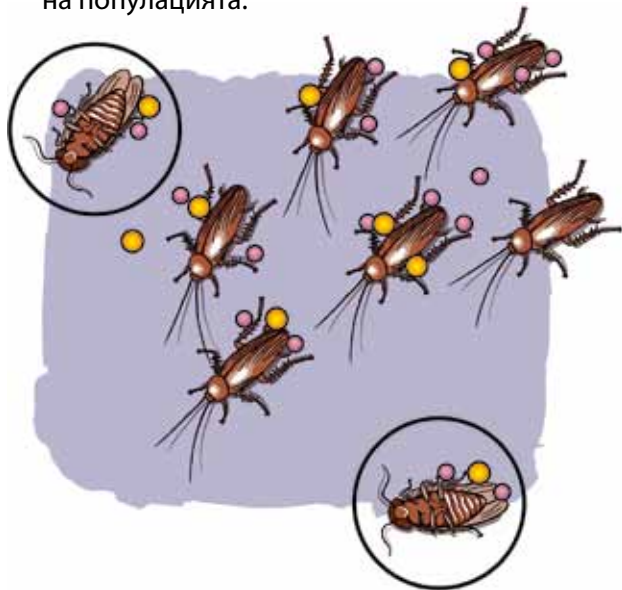
1. След опръскване, върху третираната повърхност се създава **активен филм от микрокапсули**.



2. Хранителната примамка **привлича** насекомите към обработените участъци.

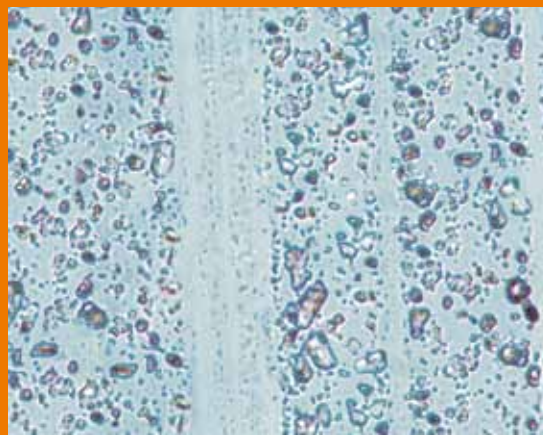


3. Преминавайки, насекомите **закачат** по техните тела микрокапсулите с токсично вещество и ги **пренасят** до гнездата си, като **несъзнателно** ги предават и на останалите членове на колонията. След 48 часа се наблюдава значително **редуциране** на популацията.

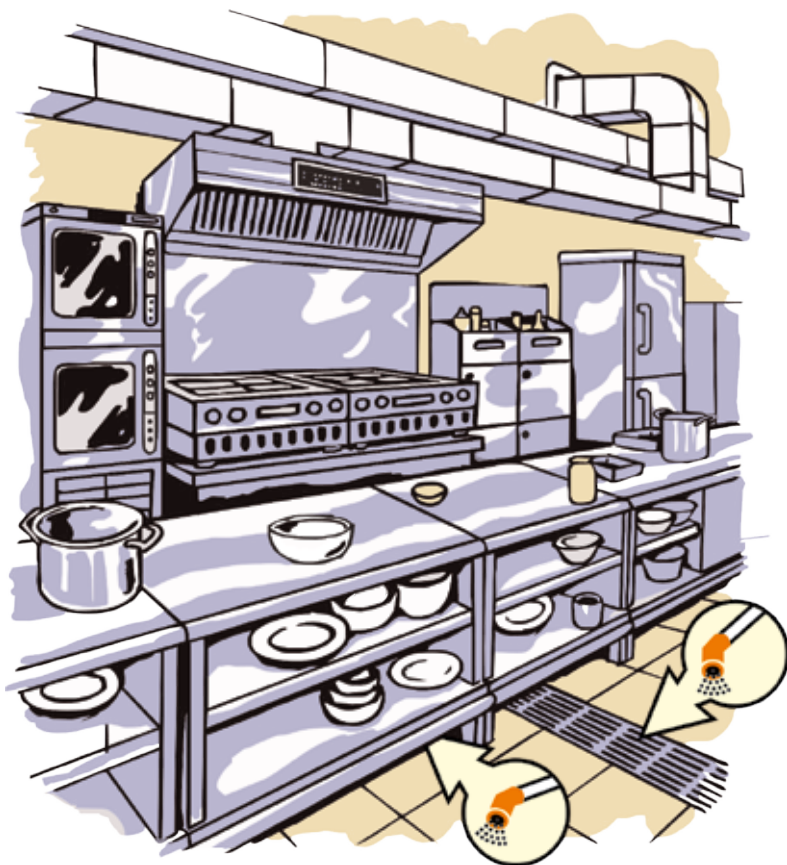


Снимка на третирана повърхност (стъкло) 36 часа след обработката (увеличение 300 X), следата е оставена от косъм.

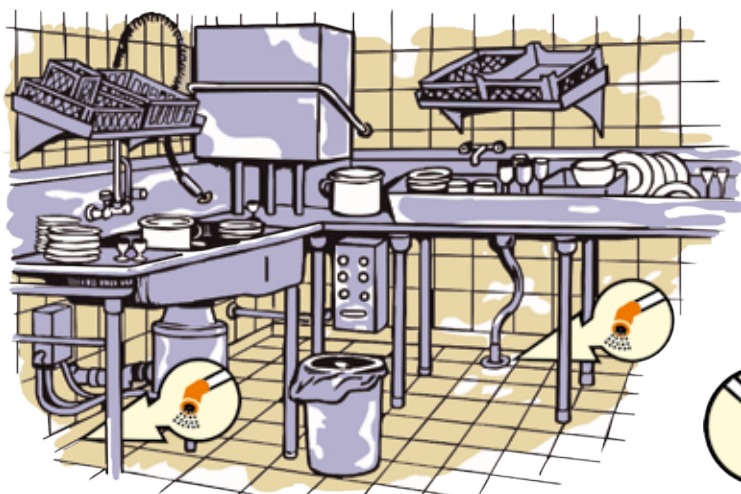
Формулацията използва микрокапсули с твърдо ядро, те създават активен филм върху обработената повърхност, който задържа и постепенно освобождава активното вещество. В резултат, препаратът има много по-дълго остатъчно действие както върху непорьозни, така и върху порьозни повърхности. Активното вещество постепенно и последователно се освобождава от твърдото ядро и полимерната обвивка на микрокапсулите, като влиза в контакт и лесно прониква в тялото на насекомите.

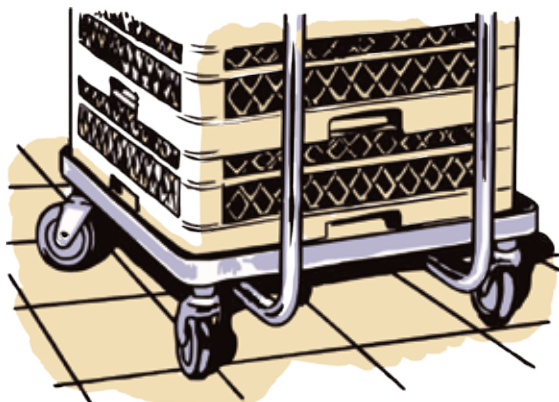
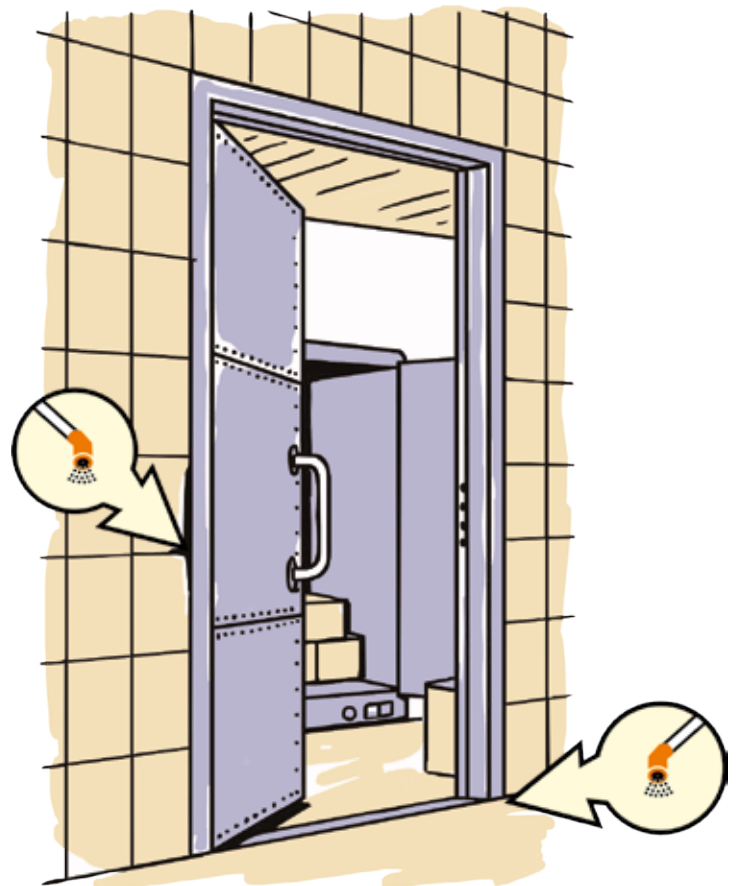
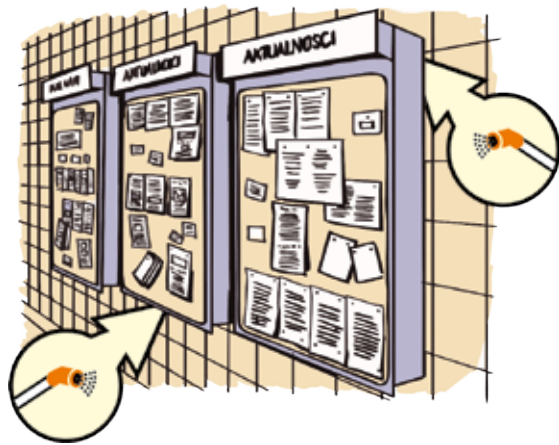


ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ МЕСТА ЗА ОБРАБОТКА



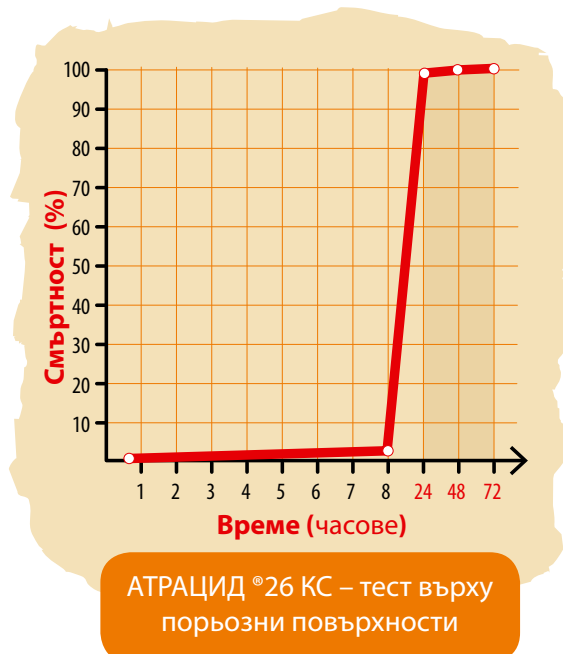
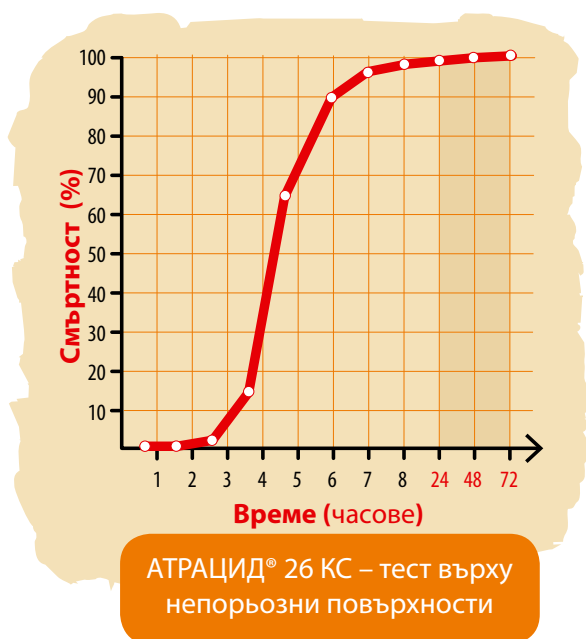
- Прилагайте продукта в пукнатини и процеци зад мивки, отточни шахти и дренажни отвори;
- От долната страна на полици, в ъглите, под умивалници, зад кухненски шкафове;
- В пукнатини и процеци около каси на врати, первази на стени и сифони.



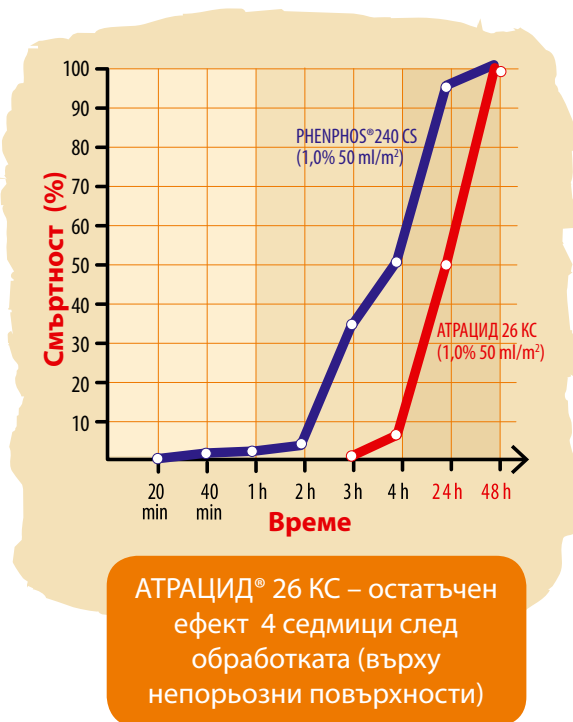


БИОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ НА АТРАЦИД® 26 КС

Оценка на остатъчното действие на продукта при лабораторно изпитване срещу германска хлебарка (*Blatella germanica*) IPO Warsaw, 2008.



Удълженото освобождаване осигурява 2 месеца остатъчен ефект върху двата вида (непорьозни и порьозни) повърхности.



(Целевите насекоми са поставени в третираното помещение 4 седмици след обработката)



Снимка, направена по време на полеви изпитания в хлебопекарна, заселена с популация от германски хлебарки (*Blatella germanica*), резистентни на фосфорорганични и пиретроидни инсектициди.

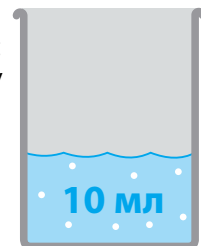
Оценката на АТРАЦИД® 26 КС показва висока биологична ефективност срещу популации от хлебарки, резистентни на фосфорорганични, карбаматни и пиретроидни инсектициди. (Stejskal, Rittich, 2007).

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ДОЗИ:

Порьозни повърхности:
20 мл в 1.5 литра вода /
за 100 кв.м. площ



Непорьозни повърхности:
10 мл в 1.5 литра вода /
за 100 кв.м. площ



Прилагайте чрез точково опръскване или на ивици, като съотношението третирана/нетретирана повърхност да бъде 1:2, тоест 33 m² третирана повърхност се равнява на 100 m² от площта на помещението.

Опаковка: 1 литър

Категории на опасност:

Xn Вреден; N Опасен за околната среда; Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция при поглъщане. Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Токсичен за пчелите.

Съвети за безопасна работа:

Само за професионална употреба. Незабавно измивайте всяко замърсяване от кожата или очите. Измивайте ръцете и експонираната кожа преди хранене и след употреба. Да се държи далече от достъп на деца. Съхранявайте на безопасно място. Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици. Да не се замърсяват хранителни продукти, посуда за хранене и повърхностите влизащи в контакт с храна. Покрийте резервоарите за съхранение на вода преди употреба. Незащитените хора и животни трябва да се държат далече от третирани повърхности докато те изсъхнат.

Използвайте биоцидните препарати безопасно! Преди употреба внимателно прочетете етикета и информацията за препарата!

АТРАЦИД® 26 КС СЪВЕТИ ЗА ПРИЛАГАНЕ

- Опръскавайте местата с най-голяма активност на насекоми – направо в убежищата или на разстояние до 50 см от местата, където ги виждате или където преминават.
- Не използвайте други инсектициди, когато третирате с АТРАЦИД® 26 КС.
- Внимавайте да не се замърси третираната повърхност с конвенционален инсектицид или цигарен дим, защото това намалява ефективността на формулацията.
- Винаги първо прочетете етикета.
- Използвайте пестицидите безопасно
- Не прилагайте продукта при температура под 0°C или над 50°C, както върху мазна или замърсена повърхност.



ICBpharma



Производител:
ICB Pharma
43-602 Jaworzno
ul. Mozdierzowcow 6a
tel. +48 32 66 - 000 - 06
fax +48 32 66 - 000 - 11
www.icbpharma.pl

Дистрибутор:
Пест Контрол Продукти ООД
ул. Проф. Беньо Цонев 2,
1517 София
тел. 02 / 945 - 14 - 95
факс 02 / 945 - 14 - 96
www.pcp-bg.com

**ПРОФЕСИОНАЛЕН
ПЕСТ КОНТРОЛ**

