

# EFFEKTIVT MOT KACKERLACKOR. EFFEKTIVT FÖR ER VERKSAMHET.

Bioaktiverad kemi i kombination med en egenutvecklad välsmakande betesmassa för bekämpning av alla kackerlacksarter.

 **Advion<sup>®</sup>Cockroach**  
Gel

syngenta<sup>®</sup>

## Advion® Cockroach Gel – fördelar

Advion® Cockroach Gel är speciellt framtagen för bekämpning av kackerlackor och innehåller en unik, icke-repellerande aktiv substans som konverteras till sin biologiskt aktiva form inuti kackerlackan. Studier visar att Advion snabbt lockar till sig kackerlackor, även när andra födokällor finns tillgängliga.

Advion® Cockroach Gel kan användas i en mängd olika miljöer.

- Effektiv och omfattande bekämpning av alla kackerlackarter
- För både inom- och utomhusbruk
- Godkänd för användning i lokaler där livsmedel hanteras
- Mycket välsmakande för kackerlackor
- Bioaktiveras av kackerlackans enzymer

## Framgångsrik kemi

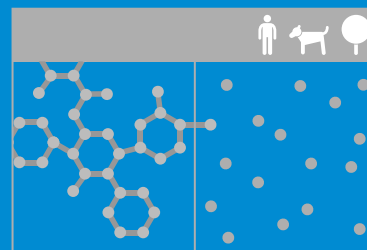
Advion Cockroach Gel innehåller den aktiva substansen indoxakarb, som för närvarande är det enda ämnet i den kemiska gruppen oxadiaziner som är kommersiellt tillgängligt som insektsmedel.

I motsats till andra insektsmedel aktiveras detta unika insektsmedel av målinsektens egna enzymer. Denna metod har en viktig fördel, nämligen att den aktiva substansen i Advion Cockroach Gel endast aktiveras i kackerlackor – inte i andra organismer som till exempel däggdjur.



### Målorganismer

Med hjälp av en kemisk optimeringsmetod har forskarna tagit fram den aktiva substansen indoxakarb, som omvandlas till dess bioaktiva form av kackerlackans egna enzymer.



### Icke-målorganismer

Genom att det är kackerlackans egna naturliga enzymer som konverterar den aktiva substansen till dess biologiskt aktiva form kan Advion på ett effektivt sätt användas för riktad bekämpning av skadeinsekter.



## Banbrytande aktiv substans

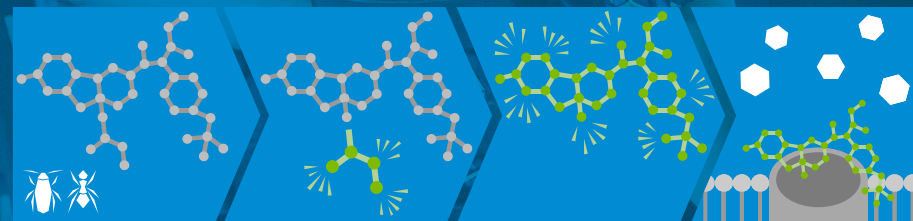
Få insektsmedel på marknaden utnyttjar skadeinsekters naturliga enzymer för att ändra den molekylära strukturen så att den biologiska effekten förstärks. Med hjälp av en kemisk optimeringsmetod har forskarna tagit fram den aktiva substansen indoxakarb, som omvandlas till dess bioaktiva form av skadeinsekten egna enzymer. Denna bioaktivering av insektsenzymer påbörjas så snart insekten ätit av medlet eller absorberat det genom huden. Genom denna metabolism-drivna process omvandlas den aktiva substansen till sin biologiskt aktiva form.

Detta betyder att den aktiva substansen aktiveras inuti skadeinsekten.

Tack vare att Advion aktiveras inuti insekten blir det lättare att kontrollera skadeinsektsbekämpningen och dess påverkan på miljön.

Advion® Cockroach Gel är speciellt framtagen för bekämpning av alla vanligt förekommande kackerlackarter, såsom:

- ▶ **Orientalisk kackerlacka** (*Blatta orientalis*)
- ▶ **Tysk kackerlacka** (*Blatella germanica*)
- ▶ **Amerikansk kackerlacka** (*Periplaneta americana*)



### Steg 1: Exponering

Insekten äter eller kommer i direkt kontakt med indoxakarb.

### Steg 2: Enzymer

Insekten enzymer spjälkar indoxakarb från karbometoxigruppen...

### Steg 3: Aktivering

...och konverterar det till sin biologiskt aktiva och mer kraftfulla form.

### Steg 4: Död

Den bioaktiverade molekylen binder sedan till målstället och blockerar insekten natriumkanaler. Insekten förlämas och dör.

Den korta fördröjningen i dödlighet orsakad av den aktiva substansen indoxakarb ger tid för kackerlackorna att äta betet och återvända till sitt bo och kontaminera andra kackerlackor genom horisontell spridning, vilket resulterar i en betydande minskning av skadedjursangreppet.

## Gelbete för obenägna populationer

Forskning visar att sammansättningen, eller formulan, hos vissa gelbeten inte längre är tilltalande för vissa kackerlackor, vilket innebär att de inte äter av betet. Advion Cockroach Gel är utvecklat för att övervinna detta problem. Advion Cockroach Gel har en sammansättning som är särskilt framtagen för att övervinna problemet med dessa svårbekämpade kackerlackspopulationer. Syngenta följer dessutom alla förändringar i insekternas beteende noga för att säkerställa att produkten bevarar sin höga effektivitet under många år framöver.

## Applicering

Advion Cockroach Gel uppvisar en jämn viskositet i applikationstester. I testet användes en mekanism som mätte vilket tryck som krävdes för att applicera produkten med sprutan. Appliceringen av Advion Cockroach Gel blev lika jämn, drag efter drag. Tack vare gelens jämna konsistens kan du känna dig säker på att du applicerar rätt mängd av Advion Cockroach Gel, även i utrymmen där det kan vara svårt att se hur mycket gel du applicerar.

## Effektivitet

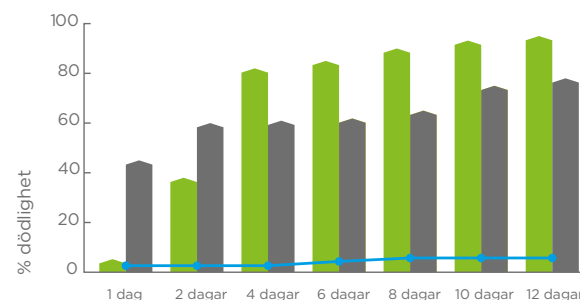
Ett stort antal studier av Advion Cockroach Gel har visat att produkten är mycket effektiv för bekämpning av de kackerlackarter som orsakar de största problemen. Tester som genomförts i Storbritannien mot orientalisk kackerlacka (*Blatta orientalis*) och tysk kackerlacka (*Blattella germanica*) visar produktens effektivitet.

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

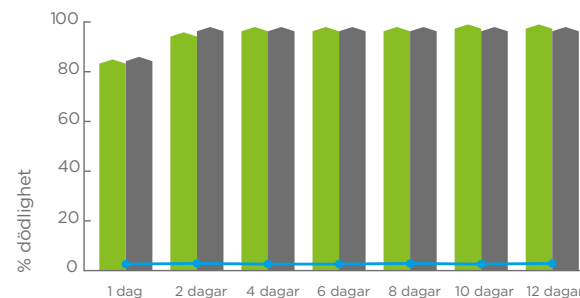
**syngenta**®

IAKTA FÖRSIKTIGHET VID ANVÄNDNING AV BIOCIDER. LÄS ALLTID ETIKETTEN OCH BRUKSANVISNINGEN NOGGRANT FÖRE ANVÄNDNING. ADVION® är ett varumärke som tillhör Syngenta-koncernen. © Syngenta Crop Protection AG, Basel, Schweiz. Alla rättigheter förbehålls. Mars 2015. Tel: +41 61 323 1111 Fax: +41 61 323 5608 E-post: ppm.eame@syngenta.com Webbplats: www.syngenta.com

### Bekämpning av orientalisk kackerlacka



### Bekämpning av tysk kackerlacka



- Advion Cockroach Gel, effektivitet
- Annat gelbete, effektivitet
- Obehandlat