

Rak[®] 3 + 4

Insektssmedel

Förvirring av vecklare

Att användas mot vecklare (*Cydia pomonella*, *Archips rosana*, *Adoxophyes orana*, *Archips podana*, *Pandemis heparana*) vid odling av äpplen och päron.

Läs medföljande anvisningar före användning.



252 PC

® = Inregistrerat varumärke för BASF

81177922 SE 2094



Produktbeskrivning

RAK 3+4 består av två olika syntetiska feromoner som verkar på olika vecklare. RAK 3 avger ett feromon som lockar till sig hannar av arten äpplevecklare (*Cydia pomonella*). Genom RAK 3 finns detta feromon överallt och hannar finner inte honor så att de kan para sig. Populationsutvecklingen begränsas härmed. Skador på äpple/päron blir färre och insektsbehandlingar kan minska eller helt uteslutas. RAK 4 är ett feromon som påverkar *Archips rosana* – häcksommarvecklare, *Adoxophyes orana* – sommarfruktvecklare, *Archips podana* – fruktträdsommarvecklare, *Pandemis heparana* – tandbredvecklare. Dessa vecklare är vanligt förekommande i fruktodling. De gör skador på bladen så att de rullar sig samt näringsnag på frukten. Feromonet gör hannarna förvirrade i deras sök efter honor. Genom att hålla ned populationen i fruktodlingen blir det mindre skador på frukten och färre insektsbehandlingar kommer att behövas.

Effekt

Feromon avdunstar från ampullerna som hängs upp i träden under cirka 6 månader. Genom avdunstning skapas en koncentration av honornas feromon för de olika insekterna så att hanarna inte kan finna honorna i odlingen. Detta minskar populationen och skador på frukten i odlingen.

Rekommenderad användning

Ampullerna sätts upp i april, maj, ca en vecka innan förväntad flygning av äpplevecklare och övriga vecklare. För att kontrollera flygningen av äpplevecklare och de andra vecklarna kan man sätta upp feromonfällor med klistrerplattor för monitorering.

Max antal dispenser/ampuller per ha är 500. För tillräcklig effekt bör detta antal upprätthållas. Detta är särskilt viktigt i odlingar med höga träd. Dispenser får endast hängas ut en gång per säsong. Trädens höjd på våren räknas som trädhöjd och inte den höjd de uppnår under säsongen genom skotttillväxt.

Ampullerna bör fördelas jämnt i ett kvadratisk nät över fruktodlingen, där varje dispenser täcker en yta på 20 m². Ampullerna hängs upp på varierande höjd i träden för hand för att få en så jämn spridning av feromondoften i odlingen som möjligt.

Trädhöjd meter	Placering av dispenser i meter ovan mark	
	Lågt	Högt
<2,5	1,3	1,8
2,5 – 5,0	1,7	2,5
>5,0	2,0	4,0

Odlingar som skall behandlas bör vara på minst 1 hektar. Bäst resultat uppnås i större sammanhängande fruktodlingar med likartad trädhöjd. I odlingar med varierande trädhöjd skall det i de högre träden hängas en dispenser och antalet per hektar kan behövas ökas.

I ytterkanter sätts den dubbla mängden ampuller (ca: 2 m) för att skapa en tydlig gräns med feromoner mot området utanför. Ampullerna placeras helst på utsidan av trädet för att skapa en tydlig barriär av feromoner. Det är särskilt viktigt att man sätter en högre mängd ampuller i kanterna som vänder ut mot annan gröda, skog, annan fruktodling som är obehandlad, annan avdelning inom egen odling om avståndet är 10 – 100 meter mellan avdelningarna, trädgårdar som ligger insprängd i odlingarna. Allt för förhindra att insektshannarna kan ta sig in och fina honor att para sig med.

Viktigt att löpande hålla ett öga på antalet äpplevecklare och övrigavecklare i odlingen med hjälp av feromonfällor och klistreplattor (1 per 2 ha). Dessa fällor avläses varje vecka. Finner man >5vecklare per vecka ligger man på en nivå som kan kräva kompletterande kemisk insektsbehandling. Finner man få insekter i fällorna i de behandlade områdena, är detta en indikation på att användningen av RAK 3 + 4 fungerar. Det kan ändå uppstå enstaka skador på frukten. Kontroll av mängden frukt med insektsskador görs efter varje säsong för att se vilken nivå man har uppnått och om skadorna kan hållas på låg nivå. Samla in 250 äpplen/päron från 4 olika platser i odlingen och bedöm antalet frukter som uppvisar skador.

Behandlingen med RAK 3 + 4 är en ny bioteknisk metod. I undantagsfall, till exempel vid höga populationer av parande honor utanför odlingen som kommer in och lägger ägg kan detta ge upphov till skador på träden i kanterna.

Det finns inte något återinträdes krav vid användning av produkten.

Ytterligare villkor-Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten ska skyddshandskar användas. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Lagring; Förvara i obruten förpackning vid -18 °C och under högst 12 månader.

Avfallshantering

Förpackningen får inte återanvändas. Preparatresten och ej rengjord förpackning lämnas på samlingsställe för farligt avfall. BASF är anslutna till SvepReturs samlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, www.svepretur.se).

Transportförpackningar: som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid SvepReturs återvinningsplats eller annan central mottagningspunkt för företag i kommunen.

Lagring

Ampullerna med RAK 3 + 4 är förpackade luft- och ljustät och skall inte öppnas förrän de skall användas, feromonet avdunstar och produkten mister sin verkan. Sista användningsdag vid rekommenderade lagringsförhållanden är 12 månader efter tillverkningsdatum. Produkten bör förvaras i en temperatur av -18 °C eller därunder. Ampullerna ska förvaras i obruten ytterförpackning. När ytterförpackningen har brutits ska ampullerna användas omgående. Överblivna ampuller ska destrueras.

Rättsligt ansvar

Vi garanterar produkternas sammansättning och kvalitet. Tillverkaren är inte ansvarig för bristande effekt eller skador, inklusive följskador, som uppkommit på grund av att rekommendationer för lagring och användning inte följts.

Rak[®] 3 + 4

Insektssmedel

Förvirring av vecklare

Att användas mot vecklare (*Cydia pomonella*, *Archips rosana*, *Adoxophyes orana*, *Archips podana*, *Pandemis heparana*) vid odling av äpplen och päron.

Läs medföljande anvisningar före användning.



252 PC

Rak® 3 + 4

Insektsmedel

Verksamma ämnen:

E, E-8,10-Dodekadien-l-ol 35%, 158 mg/ampull

(Z)-II-tetradecen-l-yl acetat37%, 167 mg/ampull

Tetradekylacetat17,1%, 77 mg/ampull

Formulering: Ampuller med feromondoft som avges under 6 månader. Doften attraherar hannar och försvårar sökandet efter honor.

VARNING

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila , frisk luft sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon: Skölj grundligt i 15 minuter med rinnande vatten, sårade ögonlock, efterkontroll hos ögonläkare.

Vid förtäring: Skölj genast munnen och drick 200 – 300 ml vatten, sök läkarvård.

Symptom: De viktigaste kända symtom och effekter anges i märkning och på säkerhetsdatabladet (se avsnitt 2 eller 11). Ytterligare viktiga symtom och effekter är hittills inte känt.

Behandling: Behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt. Se vidare på säkerhetsdatabladet för produkten.

Nödfallsinformation: Tel. +49 180 2273 112, Giftinformationscentralen: 010-456 6700,

Akut förgiftning: 112

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Lagring: Förvara i obruten förpackning vid -18 °C och under högst 12 månader.

Batch nr./Tillverkningsdag: Se förpackningen

Tillverkare: BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Tyskland

Registreringsinnehavare: BASF AB, Sven Hultins Plats 5, 412 58

Göteborg, Tel. 031 63 98 00,

Leverantör: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, DK-1560 København V, Danmark

Behörighetsklass 2 L
Endast för yrkesmässigt bruk.
Reg. nr. 5313



UFI: RQG2-70EC-M002-GSRC

81177923 SE 2094

252 PC

® = Inregistrerat varumärke för BASF



Rak® 3 + 4

Insektssmedel

Förvirring av vecklare

Att användas mot vecklare (*Cydia pomonella*, *Archips rosana*, *Adoxophyes orana*, *Archips podana*, *Pandemis heparana*) vid odling av äpplen och päron.

Läs medföljande anvisningar före användning.



8x252 PC

Rak® 3 + 4

Insektssmedel

Förvirring av vecklare

Att användas mot vecklare (*Cydia pomonella*, *Archips rosana*, *Adoxophyes orana*, *Archips podana*, *Pandemis heparana*) vid odling av äpplen och päron.

Läs medföljande anvisningar före användning.



8x252 PC

Rak® 3 + 4

Insektssmedel

Verksamma ämnen:

E, E-8,10-Dodekadien-l-ol 35%, 158 mg/ampull

(Z)-ll-tetradecen-l-yl acetat 37%, 167 mg/ampull

Tetradekylacetat 17,1%, 77 mg/ampull

Formulering: Ampuller med feromondoft som avges under 6 månader. Doften attraherar hannar och försvårar sökandet efter honor.

VARNING

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila, frisk luft sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon: Skölj grundligt i 15 minuter med rinnande vatten, sårade ögonlock, efterkontroll hos ögonläkare.

Vid förtäring: Skölj genast munnen och drick 200 – 300 ml vatten, sök läkarvård.

Symptom: De viktigaste kända symtom och effekter anges i märkning och på säkerhetsdatabladet (se avsnitt 2 eller 11). Ytterligare viktiga symtom och effekter är hittills inte känt.

Behandling: Behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt. Se vidare på säkerhetsdatabladet för produkten.

Nödfallsinformation: Tel. +49 180 2273 112, Giftinformationscentralen: 010-456 6700, Akut förgiftning: 112

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Lagring; Förvara i obruten förpackning vid -18 °C och under högst 12 månader.

Batch nr./Tillverkningsdag: Se förpackningen

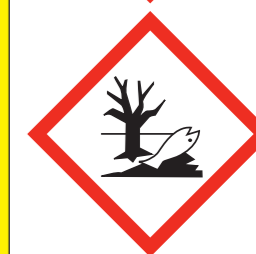
Tillverkare: BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Tyskland

Registreringsinnehavare: BASF AB, Sven Hultins
Plats 5, 412 58 Göteborg, Tel. 031 63 98 00,

Leverantör: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, DK-
1560 København V, Danmark

© = Inregistrerat varumärke för BASF

Behörighetsklass 2 L
Endast för yrkesmässigt bruk.
Reg. nr. 5313



UFI: RQG2-70EC-M002-GSRC



(01)04041885002976

81177924 SE 2094