

## Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

# RAK<sup>®</sup> 3 + 4

Feromonový insekticidní přípravek uvolňující páry pro použití konfúzní metodou (tj. metoda matení) na obaleče jablečného, obaleče zimolezového a další obaleče rodu *Cacoecia*, *Argyroplote*, *Pandemis* a *Notocelia* v jabloních a hrušních a na obaleče zimolezového v třešních a višních.

Pouze pro profesionální uživatele

### Účinná látka:

(Z)-tetradec-11-en-1-yl-acetát + n-tetradecyl-acetát: 214 mg/ks (5,0 % hmot.)

(E,E)-dodeka-8,10-dien-1-ol + n-tetradecyl-acetát: 218 mg/ks (5,1 % hmot.)



### VAROVÁNÍ

H315 DRÁŽDÍ KŮŽI.

H317 MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU KOŽNÍ REAKCI.

H411 TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.

P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE / OCHRANNÝ ODĚV.

P391 UNIKLÝ PRODUKT SEBERTE

P501 ODSTRÁŇTE OBSAH / OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE.

EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

SP 1 NEZNEČIŠŤUJTE VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. (NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÝCH VOD/ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST).

**Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:**

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen,  
Německo

**Právní zástupce v ČR:**

BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8  
tel.+420 235000111

**Evidenční číslo přípravku:**

**5720-0**

**Číslo šarže:**

uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:**

uvedeno na obalu

**2D kód:**

uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:**

2 roky od data výroby, teplota skladování max. 5 °C

**Velikost a materiál balení:**

odparník z ethylén vinylacetátového kopolymeru s přípravkem  
v množství 450 mg/odparník v LDPE sáčku

**Způsob působení:**

Takzvané SCLPs (*Straight Chain Lepidopteren Pheromones*) jsou přirozeně se vyskytující biochemikálie produkované hmyzem z řádu motýlů (*Lepidoptera*). Tyto látky jsou vypouštěny receptivními samičkami mūr za účelem vábení samců. Při použití konceptu "mating disruption" (rušení páření) jsou identické nebo velmi podobné syntetické látky uvolňovány např. za pomoci odparníků. Samci jsou dezorientováni, páření je potlačeno a v souvislosti s tím je významně redukována další generace potomstva. Díky způsobu účinku se nedá předpokládat a ani nebylo zjištěno žádné přímé nebezpečí pro hmyz. Samotné feromonové přípravky na bázi SCLP jako je RAK 3 + 4 nezabíjejí cílové organismy.

Předpokladem uspokojivého účinku RAK 3 + 4 je velmi nízká hustota populace škůdců při prvním ošetření feromonem (v předcházejícím roce včetně padaného ovoce pod 1%), resp. musí být první generace dostatečně zredukována cíleným ošetřením insekticidy (napadení plodů, květenství, výhonů atd. živými housenkami musí být výrazně menší, než 1%). Pokud možno, nevynechávejte již v následujících letech ošetření feromonem, abyste v budoucnosti zamezili novému vývoji populací škůdců a nepřerušili vývoj užitečných organismů. Při překročení prahu napadení použijte hloubkově účinný insekticid.

**Návod k použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
jabloň, hrušeň	obaleč jablečný, obaleč zimolezový, obaleči rodu <i>Cacoecia</i> , <i>Argyroplote</i> , <i>Pandemis</i> , <i>Notocelia</i>	500 ks odparníků/ha	-	2) před náletem motýlů první generace	
třešeň, višeň	obaleč zimolezový	500 ks odparníků/ha	-	2) před náletem motýlů první generace	

(-) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit

Plodina, oblast použití	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
jabloň, hrušeň, třešeň, višeň	feromonový odparník	1x/rok

#### Upřesnění použití:

- Ošetřená plocha musí mít minimální plochu 1 ha. Sad musí mít pravidelný tvar, výšku a strukturu porostu. Pokud není sad homogenní, musí se počet odparníků zdvojnásobit v místech s nepravidelností.
- Pokud je napadení plodů obaleči větší než 0,5-1 % v roce, který předchází aplikaci daného přípravku, mělo by být použito proti první generaci obalečů insekticidní ošetření.
- Odparníky musí být rozmístěny na pozemku rovnoměrně při vytvoření čtverců o délce stran 4,5 m. Odparníky musí být rozptýleny jednotlivě v úrovni horní třetiny porostu (na stinných místech) přednostně ve střídané výšce. Na okrajích pozemku musí být provedeno ošetření dvojnásobným počtem odparníků (krajní řady stromů a stromy na koncích řady).

Odparníky se umístí na vnější stranu stromů na okraji pozemku. Během sezóny se musí kontrolovat účinnost ošetření.

#### Další omezení:

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Práce s přípravkem na ochranu rostlin je zakázána těhotným a kojícím zaměstnankyním a mladistvým zaměstnancům.

#### Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit



### **Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** nepředpokládá se.

**První pomoc při zasažení kůže:** došlo-li k prasknutí odparníku a potřísnění, pokožku dobře opláchněte.

**Při zasažení očí:** došlo-li k prasknutí odparníku a vniknutí do očí, odstraňte ihned kontaktní čočky, pokud je používáte a vypláchněte prostor pod víčky velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody.

**První pomoc při náhodném požití:** nepředpokládá se

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

### **Skladování:**

Skladujte ve vzduchotěsném obalu, chraňte před světlem, otevřete teprve bezprostředně před aplikací, jinak dochází ke ztrátě účinku! Chraňte před zahřátím nad 5 °C (např. sluneční záření). Nespotřebované zbytky skladujte v lednici (při teplotě nižší, než +5 °C).

**Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravků zachová plnou biologickou účinnost po dobu nejméně 2 let. Pečlivými zkouškami bylo prokázáno, že při dodržení návodu k použití je přípravek vhodný k doporučenému účelu. Výrobce však nemůže ručit za škody, způsobené neodborným a předpisům neodpovídajícím použitím a skladováním.**

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Obaly dejte buď do sběru k recyklaci nebo k likvidaci ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (pilinami apod.).

### **Další údaje a upřesnění:**

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie nejpozději do 1 roku od doby, kdy prošla doba použitelnosti. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

® registrovaná ochranná známka BASF