

## Rak® 3+4

### Feromon sexual

Destinat pentru perturbarea orientării masculilor către femele și implicit la împiedicarea împerecherii din plantațiile de măr

**Substanța activă:** (E,E)-8,10-dodecadien-1-ol – 218 mg/dispensator + (Z)-11-acetat de tetradecen-1-il – 214 mg/dispensator

**Permis pentru utilizare în producția ecologică**

**Certificat de omologare în Republica Moldova:** Nr. 20-08-18-09-0767 din 18.08.2020, termenul de înregistrare: până la 18.08.2027

**Forma preparativă:** Dispensatoare

### Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați ceața sau vaporii sau spray-ul.

P264 După utilizarea produsului, spălați bine părțile corpului care au fost contaminate.

P280 Purtați mănuși de protecție.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P501 Eliminați conținutul și recipientul la un centru de eliminare a deșeurilor periculoase sau speciale.

**Ambalaj: 252 PC**

**Lot nr.:** vezi pe ambalaj.

**Data fabricației :** vezi pe ambalaj.

**Termenul de valabilitate:** 2 ani de la data fabricației.

### ATENȚIE!

### ÎNAINTE DE UTILIZARE, CITIȚI ATENT ETICHETA PRODUSULUI

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

**Deținător al omologării:** BASF SE, Germania

**Producător:** BASF SE, Germania

Număr internațional de urgență BASF: +49 180 22 73 112

E-mail : [agro.service@basf.com](mailto:agro.service@basf.com)

### Distribuitorii oficiali BASF în Republica Moldova:

SA „Fertilitatea-Chișinău”, tel: (022) 24 34 54

FPC „Veaces-Nova” SRL, tel: (022) 29 59 69

„Vadalex Agro” SRL, tel: (022) 60 59 49

„Licorent Agro” SRL, tel: (249) 2 22 90

„SumAgroService SRL, tel: +373 77889011

I.C.S. „Agrimatco-Service” SRL, tel: (+373 22) 54-01-45

„SUDZUCKER Moldova” SRL, tel: +373 22 202 333

IDOOO „Agrimatco-Service”, tel: (777) 80 119

Pagina web: [www.agro.basf.md](http://www.agro.basf.md)

® = marcă înregistrată a firmei BASF



Atenție

## Rak® 3+4

**Substanța activă:** (E,E)-8,10-dodecadien-1-ol – 218 mg/dispensator + (Z)-11-acetat de tetradecen-1-il – 214 mg/dispensator

### Feromon sexual

**Proprietăți fizico-chimice:** Produsul se prezintă sub formă de lichid ambalat în dispensatoare (fiole).

**Mod de acțiune:** Dispensatoarele ce conțin feromoni trebuie uniform distribuite în plantațiile de măr pentru o degajare constantă și uniformă de feromon. Astfel, se formează uniform „nour-ul de feromon”, care acoperă mirosul femelelor. Feromonul perturbă orientarea masculului către femelă, ducând la împiedicarea împerecherii acestora, prin urmare femela va depune ouă sterile, iar populația de insecte va scădea.

### Instrucțiuni de utilizare:

Rak® 3+4 se utilizează la culturile și în dozele conforme cu tabelul de mai jos:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului	Modul, perioada și limitele de utilizare	Intervalul de pauză înainte de recoltare	Numărul maximal de tratamente
Măr	<i>Cydia pomonella</i> – Viermele merelor <i>Archips rosana</i> – Molia porumbarului <i>Adoxophyes orana</i> – Molia cojii fructelor <i>Pandemis ribeana</i> – Molia coacăzului	700 buc/ha	-	-	-

**Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate):** Nu este cazul.

**Metoda de aplicare:** Utilizarea feromonilor Rak® 3+4 este posibilă în livezile a căror suprafață este de cel puțin 0,5 hectare. În anul precedent, este necesar reducerea numărului de molii sub pragul economic de dăunare (<1%).

Pentru utilizarea numai a feromonilor Rak® 3+4 (fără insecticide). Pragul economic de dăunare (PED) trebuie să fie <1%. În cazul în care PED a fost > 1% în anul precedent, este necesară efectuarea tratamentelor cu insecticide.

Perioada de amplasare - cu o săptămână înainte de începutul zborului fluturilor. Norma de utilizare – 700 dispensatoare/ha. O fiolă acoperă o suprafață de 20 m<sup>2</sup>. Se recomandă amplasarea dispensatoare în coroana pomului, după posibilitate, astfel încât să nu fie expuse la acțiunea directă a razelor solare. Dispensatoarele trebuie să fie atârnate pe partea umbrată a pomului și trebuie luată în considerare distribuția ulterioară cât mai uniformă în coroana pomilor și/sau a livezii.

Înălțimea de amplasare: pomii ce au o înălțime a coroanei până la 2 metri - în mijlocul coroanei; peste 2 metri – aranjate în formă de tablă de șah, în treimea superioară a coroanei.

Pentru monitorizare, agățați o capcană feromonală la fiecare 5 hectare din suprafața tratată.

Pentru determinarea punctului maxim de zbor al fluturilor se recomandă amplasarea unei capcane feromonale în afara zonei de acțiune a feromonilor.

**Compatibilitatea:** Nu este cazul.

**Fitotoxicitatea:** Respectarea recomandărilor pentru utilizare ale produsului exclude fitotoxicitatea.

**Interdicții sau limitări:** A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

**Categoria de pericol de toxicitate acută orală/dermală:** IV. Pentru mai multe informații vezi frazele de pericol, frazele de precauție, pictogramele și cuvântul de avertizare ale produsului.

**Măsuri de securitate la aplicarea produsului:** Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Mâinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

**Metodele de acordare a primului ajutor medical în caz de intoxicare:** Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Dacă apar stări de rău consultați un medic. Ambalajul, eticheta și/sau fișa de siguranță a produsului trebuie prezentate medicului.

- după inhalare: Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.
- după contactul cu pielea: Spălați foarte bine cu săpun și apă.
- după contactul cu ochii: Timp de 15 minute spălați temeinic ochii afectați cu apă de la robinet, cu pleoapele ridicate, apoi consultați un oftalmolog.
- după ingerare: Clătiți imediat gura și apoi beți 200-300 ml de apă, consultați medicul.

Indicații pentru medic: **Antidot:** Nu se cunoaște un antidot specific.

Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

**Măsuri de protecția mediului:** Nu se va aplica pe terenurile agricole adiacente surselor de apă. Nu deversați pe sol/în subsol. Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

**Particularități explozibile și/sau inflamabile:** Mijloace de stingere corespunzătoare: pulverizare de apă, dioxid de carbon, pudră pentru extingtor, spumă. A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare. În caz de incendiu și/sau explozie a nu se inspira fumul. Păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc.

**Metodele de dezactivare și distrugere a ambalajului golit:** Pentru cantități mici: A se aduna mecanic. Pentru cantități mari: A se aduna mecanic. Colectați dispensatoare/fiolele. Colectați mecanic și eliminați în conformitate cu reglementările locale. Deșeurile trebuie strânse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Obiectele și pardoseala

contaminate vor fi spălate bine cu apă și detergent, respectând normele de protecție a mediului înconjurător. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Ambalajele goale se elimină în acord cu reglementările în vigoare.

**Condiții de depozitare, manipulare și transport a produsului:** La stocarea și manipularea corectă, nu sunt necesare măsuri speciale. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scînteii. Fumatul interzis. Produsul este combustibil. Separarea de produse alimentare, băuturi, țigări, furaje. Degajă miros. Se va păstra separat de produsele sensibile la mirosuri. A se păstra într-un loc răcoros. A se păstra la o temperatură ce nu depășește 5 °C. A se evita depozitarea prelungită. Stabilitatea la depozitare depinde de temperaturile ambientale și de condițiile descrise. A se feri de temperaturi mai mari decît 5°C. Difuzie dacă este depozitat timp îndelungat peste temperatura indicată. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua măsurile de protecție a muncii, PSI, etc. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și căldură.

**Termenul de valabilitate:** 2 ani de la data fabricației.

**În atenția utilizatorilor:** Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare. Respectînd indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare referitoare la produs vă rugăm să vă adresați distribuitorului, adresa și telefonul indicate pe ambalaj.

#### **Instrucțiuni generale de utilizare/responsabilitatea producătorului:**

Aceste instrucțiuni se bazează pe experiența acumulată de utilizare a produsului și legislația în vigoare aplicabilă. Instrucțiunile respective nu exonerează utilizatorul de obligația de a face o evaluare independentă a eventualelor riscuri care pot surveni în funcție de prezența anumitor factori ce condiționează utilizarea produsului conform destinației.

Întrucît producătorul nu poate influența condițiile de păstrare și utilizare a produsului și nu poate asigura conformitatea acestora, acesta nu va fi responsabil pentru consecințele păstrării și folosirii necorespunzătoare a produsului. Responsabilitatea pentru păstrarea și utilizarea necorespunzătoare a produsului, cu încălcarea prezentelor instrucțiuni și a cerințelor tehnologice aplicabile, stabilite conform legislației în vigoare, o poartă utilizatorul. Modul de acțiune al produsului și efectul utilizării acestuia în alte domenii de producție, precum și asupra unor culturi care nu au fost indicate în prezentele instrucțiuni nu este cunoscut. Producătorul nu va fi responsabil pentru cazurile de utilizare a produsului în domenii și moduri care nu au fost indicate în prezentele instrucțiuni. Responsabilitatea producătorului pentru eventualele consecințe ale utilizării produsului în domenii și moduri, altele decît cele indicate în aceste instrucțiuni, este exclusă.

Eficacitatea produsului este influențată de diverși factori, determinați de specificul local și regional, precum: condițiile pedoclimaterice, specificul soiurilor, rotația culturilor, termenii de tratare, doza de aplicare, interacțiunea cu alte produse și îngrășăminte (ce nu au fost indicate în instrucțiunile de mai sus), existența organismelor rezistente la substanța activă (agenți patogeni, plante (buruieni), insecte și alte organisme), tehnica necorespunzătoare sau care nu a fost bine adaptată pentru utilizare etc. Prezența unor asemenea factori nefavorabili, care nu au fost luați în considerare de utilizator poate determina modificarea eficienței produsului sau prejudicierea plantelor de cultură. Producătorul, precum și partenerii comerciali ai acestuia, nu poartă răspundere pentru consecințele prezenței unor factori nefavorabili apăruiți în procesul de utilizare a produsului, potrivit celor menționate mai sus.

Utilizatorul poartă nemijlocit și exclusiv răspunderea pentru respectarea măsurilor de securitate la utilizarea, păstrarea și transportarea produselor de uz fitosanitar achiziționate, precum și pentru respectarea legislației în vigoare referitoare la utilizarea sigură a acestor produse.

