

**■ - BASF**

We create chemistry

Feromona

# Rak<sup>®</sup> 2 Doble

**Capsulas difusoras de polietileno (VP)**

Feromonas para el control de *Lobesia botrana* mediante la técnica de confusión sexual en vid.

Composición:

E7,E/Z9 dodecadienil acetato .....	56 g
n-dodecilacetato .....	30 g
Inertes c.s.p. ....	100 ml

Cada dispenser contiene 462 mg de E7,E/Z9 dodecadienil acetato y 246 mg de n-dodecilacetato

**LEER ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Inscrito en SENASA con el N° 40.643

**N° de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento: por razones técnicas ver en otro lugar del envase"**

**Origen: Alemania**

**Contenido Neto: 252 difusores/bolsa**

**No inflamable**

BASF Argentina S.A. Tucuman 1 Tel.: 4317-9600 C1049AAA - Buenos Aires  
Representante en la República Argentina de BASF SE67056 Ludwigshafen,

**® Marca registrada de BASF**

Alemania

81164234AR2092



**CUIDADO**



## **PRECAUCIONES**

MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.  
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.  
INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.  
EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.  
EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.  
PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

**Medidas precautorias generales:** Por ser un producto comercializado y utilizado en cápsulas difusoras cerradas, sin contacto directo del producto agroquímico con el usuario, no se han descripto precauciones especiales.

**Riesgos ambientales:** Prácticamente no tóxico en aves. Ligeramente toxico para peces. En peces no se espera exposición. Virtualmente no tóxico para abejas. Si bien hay exposición, no se esperan efectos adversos

**Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación:** No corresponde.

**Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:** Reciclar las cajas de cartón de acuerdo a las prácticas utilizadas en la región. Disponer de bolsas plásticas y dispensers de manera segura.

**Almacenamiento:** Mantener este envase cerrado y protegido del calor hasta inmediatamente antes de la aplicación. En caso contrario puede perder efectividad. Antes de utilizar el producto léase detenidamente la etiqueta.

**Derrames:** No Corresponde.

**Primeros auxilios:** En caso de intoxicación llamar inmediatamente al medico. Retirar al afectado de la fuente de contaminación, quitarle la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo afectadas. No suministrar nada por la boca a personas inconscientes.

**Advertencia para el médico:** PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO. CLASE TOXICOLOGICA IV. CUIDADO.

Inhalación: Categoría III, CUIDADO. Leve irritante dermal CUIDADO. Categoría IV.

Leve irritante ocular. CUIDADO. Categoría IV.

Aplicar tratamiento sintomático. Síntomas de intoxicación: no se conocen.

## **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN**

**CAPITAL FEDERAL:** Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.:

(011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez.

Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011)

5950-8804/8806. **PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones

Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: 0-800-333-0160/(011) 4658-7777/4654-6648.

Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudos J. A. Fernández. Tel.: (011) 4808-2655.

Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudos. Tel.:

(0221) 451-5555/453-5901/0800-222-9911. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221)

451-5555. **CÓRDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351)

458-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200.

**SANTA FE:** Servicio de Neurotoxicología Hospital J.M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357

int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza.

Tel.: (0261) 428-2020.

## **NOTA**

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control, y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

## GENERALIDADES

**RAK® 2 Doble** es un producto elaborado para el control de *Lobesia botrana* en vid (de vinificar y de mesa) mediante el sistema de confusión sexual. **RAK® 2 Doble** se presenta formulado como Cápsula difusora (DISPENSER).

Las feromonas son sustancias bioquímicas naturales producidas por insectos. Estas sustancias son emitidas por hembras receptoras para atraer a los machos. Cuando se aplica el concepto de “disrupción de la copula”, se liberan en el ambiente compuestos sintéticos idénticos o sustancialmente idénticos a las sustancias naturales, mediante por ejemplo, dispensers de liberación lenta de vapor. Los machos se desorientan, se afecta la cópula, y como consecuencia la siguiente generación se ve considerablemente disminuida.

La sustancia activa (E, E/Z) (7,9)- 12c, es el principal componente del bouquet de feromonas que produce la hembra de *Lobesia botrana*.

El principio activo se encuentra encerrado en una cápsula difusora. La difusión producida por una distribución homogénea de las cápsulas en el viñedo, genera una nube de feromona que permanentemente satura los órganos receptores del macho impidiendo la copula, la posterior descendencia y daños del cultivo.

**RAK® 2 Doble** contiene feromona suficiente como para liberar durante 6 meses (primavera – verano) en condiciones de campo. **RAK® 2 Doble** se adapta a programas de manejo integrado de plagas (IPM) y de producción orgánica.

## RECOMENDACIONES DE USO

**1 – Características del viñedo a tratar:** La parcela debe estar alejada de viñedos abandonados, luces de mercurio o aislado de posibles fuentes de contaminación. El tamaño de las parcelas (forma rectangular – cuadrangular) debe superar las 4 has, para obtener – en las condiciones enunciadas – niveles de control adecuados.

## 2 – Dosis de RAK® 2 Doble :

	Dosis de RAK® 2 Doble	Comentarios
Uva de Vinificar	175 cápsulas difusoras/ha	Bajo condiciones normales de presión de plaga.
	125 cápsulas difusoras/ha	Bajo la recomendación del técnico de BASF, se pueden usar 125 cápsulas difusoras/ha para las propiedades que tengan una experiencia superior a 2 temporadas en el uso de la técnica, y verifiquen bajas poblaciones de Lobesia botrana a través del monitoreo de huevos/larvas/pupas en el viñedo, seguimiento de adultos en trampas y evaluaciones de daño.
Uva de Mesa	175 cápsulas difusoras/ha	Bajo condiciones normales de presión de plaga.

**3 – Forma de colocación:** La colocación de los difusores se realiza uniformemente en el viñedo sobre madera de 1 año (pitones o cargadores) a la altura en la que se formarán los futuros racimos (altura del primer alambre en espalderas). No se recomienda la colocación sobre los alambres, para evitar desplazamientos o sobrecalentamiento de las cápsulas.

Distribuir uniformemente las cápsulas colgándolas de las plantas a las alturas recomendadas. También colocar difusores en el área circundante al viñedo a tratar (bordura) en una franja de 30-40 m., en estos sectores, principalmente reforzando las zonas por donde ingresan los vientos predominantes o existen posibles fuentes de contaminación, cortinas forestales u otras plantas de vid o frutales. Se recomienda consultar al técnico de BASF sobre este punto a la hora de diseñar la colocación.

**4 – Momento de aplicación: RAK® 2 Doble** debe instalarse previo al comienzo del primer vuelo de los adultos de Lobesia botrana que se produce unos días antes de la brotación de las variedades más tempranas y varía según la zona de cultivo. El momento adecuado de colocación es un factor muy importante para un control exitoso de la plaga.

#### **5 – Monitoreo de la plaga y evaluación de eficacia:**

Es posible colocar trampas de monitoreo de feromonas con observaciones 2 veces/semana para seguimiento de adultos, sin embargo, dentro de la nube de feromonas, las mismas dejan de capturar mariposas indicando que la técnica está en funcionamiento, pero no es suficiente para garantizar que no hay daño de la plaga. Por eso se debe realizar monitoreo de daño y verificar la presencia de huevos/larvas/pupas en el viñedo quincenalmente para determinar la necesidad de algún complemento con un insecticida.

Para la primera generación se recomienda monitorear posturas y larvas sobre las brácteas de las inflorescencias mientras que en las siguientes generaciones las observaciones se realizan sobre las bayas para determinar la necesidad y el momento correcto de aplicar algún insecticida de complemento.

**Restricciones de uso:** Exento.

**LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE CONTAR CON EL ASESORAMIENTO DE UN INGENIERO AGRÓNOMO**

**■ - BASF**

We create chemistry

Feromona

# Rak<sup>®</sup> 2 Doble

**Capsulas difusoras de polietileno (VP)**

Feromonas para el control de *Lobesia botrana* mediante la técnica de confusión sexual en vid.

Composición:

E7,E/Z9 dodecadienil acetato .....	56 g
n-dodecilacetato .....	30 g
Inertes c.s.p. ....	100 ml

Cada dispenser contiene 462 mg de E7,E/Z9 dodecadienil acetato y 246 mg de n-dodecilacetato

**LEER ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Inscrito en SENASA con el N° 40.643

**N° de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento: por razones técnicas ver en otro lugar del envase"**

**Origen: Alemania**

**Contenido Neto: 252 difusores/bolsa**

**No inflamable**

BASF Argentina S.A. Tucuman 1 Tel.: 4317-9600 C1049AAA - Buenos Aires  
Representante en la República Argentina de BASF SE67056 Ludwigshafen,

® **Marca registrada de BASF**

Alemania

81164234AR2092



**CUIDADO**

