

# Hoja de Seguridad

Página: 1/12

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 27.07.2017  
Producto: **Rak CP M**

Versión: 3.0

(30513290/SDS\_CPA\_AR/ES)

Fecha de impresión 13.04.2024

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Rak CP M

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:  
BASF Argentina S.A.  
Tucumán 1  
CP1049 Buenos Aires, ARGENTINA  
Teléfono: +54 11 4317-9600  
Telefax número: +54 11 4317-9700  
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:  
Teléfono: 0800 444 9998/+55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección.
P261	Evitar respirar los vapores.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P303+ P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.
P333 + P311	En caso de irritación o erupción cutánea: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: (8E,10E)-DODECA-8,10-DIENOL

## **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

## **Otros peligros**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):  
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB(muy persistente/muy bioacumulable).

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

##### Descripción Química

Fitosanitario en ampolla multicámara., feromona, Producto que libera vapores (VP)

Cámara 1 contiene: mezcla, Estabilizado, E8,E10-Dodecadienol, acetato de tetradecano-1-ilo

Cámara 2 contiene: sin contenido

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

E8,E10-Dodecadienol

Contenido (P/P): 7,6 %

Número CAS: 33956-49-9

Número CE: 251-761-2

Flam. Liq.: Cat. 4

Skin Corr./Irrit.: Cat. 2

Skin Sens.: Cat. 1

Aquatic Acute: Cat. 1

Aquatic Chronic: Cat. 2

H227, H315, H317, H411, H400

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
dióxido de carbono, extintor de polvo, agua pulverizada, espuma

Riesgos especiales:  
monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:  
Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

Vestimenta de protección especial:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:  
Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Dosificador/recolectar ampollas. Recoger mecánicamente y eliminar según las disposiciones vigentes. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:  
Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:  
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. El producto es combustible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

#### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Evítese el almacenamiento prolongado.

La estabilidad de almacenamiento está en función de la temperatura ambiente y de las condiciones descritas.

Proteger de temperaturas superiores a: 5 °C

Difusión por encima de la temperatura indicada durante el almacenamiento al superar un periodo largo.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese en lugar fresco. Conservar a temperaturas que no excedan los 5 °C.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Liberación de olores: Mantener separado de los productos sensibles al olor.

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

| No hay límites de exposición profesional conocidos

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Color:	incolore hasta amarillento
Olor:	fuerte olor propio
Valor pH:	aprox. 5 - 7 (agua, 20 °C) (solución saturada)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	aprox. 20 - 25 °C Las indicaciones corresponden al componente principal.
Punto de ebullición:	aprox. 149 °C Las indicaciones corresponden al componente principal.
Punto de inflamación:	138 °C
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.
Presión de vapor:	aprox. 0,00033 mbar (20 °C) Las indicaciones corresponden al componente principal.
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable
Densidad:	aprox. 0,87 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 27.07.2017  
Producto: **Rak CP M**

Versión: 3.0

(30513290/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 13.04.2024

Solubilidad en agua: Los datos corresponden a la sustancia activa. (Directiva 105 de la OCDE)  
21,2 mg/l,  
(20 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable

Temperatura de autoignición: aprox. 250 °C

Valor límite de olor perceptible: No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación: no aplicable

Flamabilidad: no es fácilmente inflamable

Viscosidad, dinámica: no determinado

Otras informaciones:

El producto consiste en una mezcla de feromonas en un dispensador. Las informaciones anteriores son válidas - a menos que se indique lo contrario - para el contenido de feromonas.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico.

*Indicaciones para: E8,E10-Dodecadienol*

*DL50 rata, macho/hembra (Por ingestión): > 5.000 mg/kg*

-----

*Indicaciones para: E8,E10-Dodecadienol*

*CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 5,26 mg/l 4 h  
No se observó mortalidad. Fue analizado un polvo-aerosol.*

*Indicaciones para: E8,E10-Dodecadienol*

*DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg  
No se observó mortalidad.*

## **Efectos Locales**

Valoración de efectos irritantes:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En contacto con la piel causa irritaciones. No es irritante para los ojos.

*Indicaciones para: E8,E10-Dodecadienol*

*Irritación primaria en piel conejo: Irritante.*

*Indicaciones para: E8,E10-Dodecadienol*

*Irritación de los ojos conejo: moderadamente irritante*

## **Valoración de otros efectos agudos.**

Indicaciones: No hay datos disponibles.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sólo exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

*Indicaciones para: E8,E10-Dodecadienol*

*Ensayo de maximación en cobaya cobaya: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.*

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

No se requieren datos para Straight Chained Lepidopteran Pheromones (SCLP) según la recomendación de la OCDE [serie OCDE sobre pesticidas; N°12 - Guía de requerimientos para el registro de pheromonas y otros semioquímicos para plaguicidas de artrópodos, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

No se requieren datos para Straight Chained Lepidopteran Pheromones (SCLP) según la recomendación de la OCDE [serie OCDE sobre pesticidas; N°12 - Guía de requerimientos para el registro de pheromonas y otros semioquímicos para plaguicidas de artrópodos, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

### **Carcinogenicidad**

Valoración de cancerogenicidad:

No se requieren datos para Straight Chained Lepidopteran Pheromones (SCLP) según la recomendación de la OCDE [serie OCDE sobre pesticidas; N°12 - Guía de requerimientos para el registro de pheromonas y otros semioquímicos para plaguicidas de artrópodos, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No se requieren datos para Straight Chained Lepidopteran Pheromones (SCLP) según la recomendación de la OCDE [serie OCDE sobre pesticidas; N°12 - Guía de requerimientos para el registro de pheromonas y otros semioquímicos para plaguicidas de artrópodos, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

No se requieren datos para Straight Chained Lepidopteran Pheromones (SCLP) según la recomendación de la OCDE [serie OCDE sobre pesticidas; N°12 - Guía de requerimientos para el registro de pheromonas y otros semioquímicos para plaguicidas de artrópodos, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

## Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: E8,E10-Dodecadienol*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) > 120 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*CL50 (96 h) > 0,685 - < 1,22 mg/l, Brachydanio rerio*

*Indicaciones para: Fenol, 2,6-bis (1,1-dimetiletil)-4-metil-*

*Toxicidad en peces:*

*CL0 (96 h)  $\geq$  0,57 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, semiestático)*

*'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT).*

*Indicaciones para: E8,E10-Dodecadienol*

*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) 0,7 mg/l, Daphnia magna*

*Indicaciones para: Fenol, 2,6-bis (1,1-dimetiletil)-4-metil-*

*Invertebrados acuáticos:*

*EC0 (48 h) 0,48 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)*

*'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.*

*Indicaciones para: E8,E10-Dodecadienol*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (72 h) 0,148 mg/l, Selenastrum capricornutum*

*NOEC 0,056 mg/l, Selenastrum capricornutum*

*Indicaciones para: Fenol, 2,6-bis (1,1-dimetiletil)-4-metil-*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (72 h) > 0,40 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 92/69/CEE, C.3, estático)*

*'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.*

## Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

## Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Puede ser eliminado mecánicamente.

## Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
No se requieren datos para Straight Chained Lepidopteran Pheromones (SCLP) según la recomendación de la OCDE [serie OCDE sobre pesticidas; N°12 - Guía de requerimientos para el registro de pheromonas y otros semioquímicos para plaguicidas de artrópodos, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

## Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.  
Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:  
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

---

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

#### Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte

**Transporte Marítimo**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

---

## 16. Otras informaciones

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.