

Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 27.01.2021
Producto: **Rak 2 Ultra**

Versión: 2.0

(30682515/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 08.07.2024

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

Rak 2 Ultra

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario, feromona

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

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P264 Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

P303 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Otros peligrosDe 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

producto fitosanitario en dosificador/ampolla, feromona, Producto que libera vapores (VP)

Cámara 1 contiene:

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

| E7,Z9-Dodecadienilacetato

Contenido (P/P): 4,39 %
Número CAS: 54364-62-4

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático -
agudo: Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 3
H315, H412, H401

| Dodecyl acetate

Contenido (P/P): 2,71 %
Número CAS: 112-66-3

Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 4
H413

| 2,6-di-ter-butil-p-cresol

Contenido (P/P): < 1 %
Número CAS: 128-37-0
Número CE: 204-881-4

Peligroso para el medio ambiente acuático -
agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 1
Factor M crónico: 1
H400, H410

| polietileno

Contenido (P/P): < 95 %
Número CAS: 9002-88-4

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

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: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos metálicos

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. 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.

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 el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido 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:

Evítase 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 los ojos:

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

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 las vías respiratorias:

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
(20 °C)
Forma: líquido
Color: amarillo claro
Olor: dulce, ligero olor
Valor pH: aprox. 6 - 8
(20 °C)
Los datos corresponden a la sustancia activa.

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: aprox. -25 °C
Los datos corresponden a la sustancia activa.

Punto de ebullición: aprox. 298 °C
Los datos corresponden a la sustancia activa.

Punto de inflamación: 137 °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: 140 °C, 10 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

	285 °C, > 210 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) velocidad de calentamiento: 2,5 K/min No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes:	no es comburente
Presión de vapor:	aprox. 0,017 Pa (aprox. 20 °C) Los datos corresponden a la sustancia activa.
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable
Densidad:	aprox. 0,89 g/cm ³ (aprox. 20 °C)
densidad relativa:	0,888 (20 °C)
Solubilidad en agua:	insoluble, Las indicaciones corresponden al componente principal.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.
<i>Indicaciones para: Dodecyl acetate</i>	
<i>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 5,78</i>	

Temperatura de autoignición:	aprox. 254 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Velocidad de evaporación:	no aplicable
Inflamabilidad:	no aplicable
Viscosidad, dinámica:	aprox. 4,5 mPa.s
Otras informaciones:	El producto consiste en un dosificador. Los datos citados se aplica al contenido del dosificador, mientras no se indica lo contrario.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

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. Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

| *Indicaciones para: E7,Z9-Dodecadienilacetato*

| *CL50 (Por inhalación): > 5,29 mg/l 4 h*
No se observó mortalidad.

| *Indicaciones para: E7,Z9-Dodecadienilacetato*

| *rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg*
| *El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos*
de una estructura o composición similar.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

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

| *Indicaciones para: E7,Z9-Dodecadienilacetato*

Irritación primaria en piel conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE)

| *Indicaciones para: E7,Z9-Dodecadienilacetato*

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola 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:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: E7,Z9-Dodecadienilacetato*

Ensayo de maximización en cobaya : No sensibilizante en piel según experimentación animal.

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 feromonas y otros semioquímicos para plaguicidas de artrópodos, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

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 feromonas 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 feromonas 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)]

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)]

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:**

No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

Toxicidad en peces:

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

Invertebrados acuáticos:

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

Plantas acuáticas:

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

Persistencia y degradabilidad**Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):**

Buena eliminación en el agua. Puede ser eliminado mecánicamente.

Bioacumulación**Evaluación del potencial de bioacumulación:**

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

| *Indicaciones para: Dodecyl acetate*
| *Potencial de bioacumulación:*
Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow), existe la posibilidad de acumulación en organismos.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: E7,Z9-Dodecadienilacetato*
| *Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*
| *La sustancia se evapora rápidamente a la atmósfera desde la superficie del agua.*
Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir el vertido 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

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H315	Provoca irritación cutánea.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 27.01.2021
Producto: **Rak 2 Ultra**

Versión: 2.0

(30682515/SDS_CPA_AR/ES)

Fecha de impresión 08.07.2024

| duraderos.

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.