

Nombre Comercial: Strobisen 250 SC

N° Producto: 0031

Versión Actual: V01-31.08.2018

Versión Sustituida: No aplica

Región: COL-ECU-PER

SECCIÓN 1: Producto e identificación de la compañía

1.1 Identificación del producto:

Nombre comercial: Strobisen 250 SC
Nombre de los ingredientes activos: (1) Azoxystrobin
 (2) Flutriafol
Nombres químicos: (1) methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate
 (2) (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol
Números CAS: (1) 131860-33-8
 (2) 76674-21-0
Tipo de formulación: Suspensión Concentrada (SC)

1.2 Uso propuesto: Fungicida de uso agrícola.

1.3 Identificación de la compañía:

Titular: Jepsen & Jessen Colombia S.A.S.
Dirección: Transversal 21 No. 98 - 05. Bogotá D.C., Colombia.
Teléfono: (+57 1) 6230199.

1.4 Teléfonos de emergencias:

Colombia: Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas). Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Resto del país).



Ecuador: Para emergencias toxicológicas comunicarse con el Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico – CIATOX (Servicio las 24 horas). Teléfono: 1800-VENENO (836366) Línea gratuita.

Perú: Para emergencias toxicológicas comunicarse con el Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental –CICOTOX (Servicio las 24 horas). Teléfono: 3287398. Línea gratuita: 0800-13040, o con INFOSALUD (Servicio las 24 horas). Teléfono: 0800-10828 Línea gratuita.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Visión general sobre las emergencias:

Nombre Comercial: Strobisen 250 SC**N° Producto:** 0031**Versión Actual:** V01-31.08.2018**Versión Sustituida:** No aplica**Región:** COL-ECU-PER**Apariencia:** Líquido blanquecino de olor característico.**Peligros en una situación de emergencia:** El producto es ligeramente peligroso, causa irritación moderada a los ojos, es moderadamente tóxico para aves y abejas y extremadamente tóxico para organismos acuáticos.**Pictogramas de peligro:****2.2 Efectos potenciales para la salud:****Ojos:** Causa irritación moderada a los ojos.**Piel:** Irritación leve o ligera. No es un sensibilizante.**Ingestión e inhalación:** Ligeramente peligroso.**Potencial de carcinogenicidad:** No probable carcinógeno.**2.3 Efectos potenciales para el medio ambiente:****Aves:** Moderadamente tóxico para aves.**Organismos acuáticos:** Extremadamente tóxico para organismos acuáticos.**Abejas:** Moderadamente tóxico para abejas.**SECCIÓN 3: Composición, información sobre los componentes**

Ingredientes Activos	Número CAS	Concentración
Azoxystrobin	131860-33-8	125 g/L
Flutriafol	76674-21-0	125 g/L

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1 Procedimientos de primeros auxilios:****En caso de inhalación:** Traslade al afectado al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practique respiración artificial. Mantenga caliente y en reposo. Llame a un médico o a un centro de información toxicológica inmediatamente.**En caso de contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Si se irrita la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar.**En caso de contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua, también por debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retire los lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.**En caso de ingestión:** Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta del producto. No induzca el vómito.**4.2 Nota para los médicos:****Principales síntomas y efectos:** No se han determinado síntomas específicos. En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta del producto.

Nombre Comercial: Strobisen 250 SC

N° Producto: 0031

Versión Actual: V01-31.08.2018

Versión Sustituida: No aplica

Región: COL-ECU-PER

Tratamiento propuesto: No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas en caso de incendio

5.1 Propiedades de inflamabilidad: No inflamable.

5.2 Medios de extinción:

5.2.1 Medios de extinción adecuados: Para incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Para incendios: Usar espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

5.2.2 Medios de extinción inadecuados: Por razones de seguridad, no usar un chorro compacto de agua, ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.3 Protección de bomberos:

5.3.1 Peligros específicos en la lucha contra incendios: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3.2 Equipos de protección y protecciones para bomberos: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

5.4 Otra información: No permita que las aguas de extinción entren en los desagües o cursos de agua. Mantenga los contenedores expuestos al fuego frescos con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones para el personal: Se debe contar con equipo de protección que incluya overol, guantes de nitrilo, neopreno o PVC, botas impermeables, delantal impermeable, visor o gafas, respirador para vapores orgánicos y casco.

6.2 Precauciones con el medio ambiente: Impida nuevos escapes o derrames si puede hacerlo sin riesgos. No arroje los derrames al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina ríos, lagos o alcantarillados, informe a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza: Contenga el derrame y recójalo con material absorbente no combustible (por ejemplo: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y deposítelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Manejo: No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación. Evite el contacto con la piel y los ojos. Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas. Después de usar el producto cámbiense, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

7.2 Almacenamiento: Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños, y lejos de alimentos, medicinas, bebidas y piensos.

Nombre Comercial: Strobisen 250 SC**N° Producto:** 0031**Versión Actual:** V01-31.08.2018**Versión Sustituida:** No aplica**Región:** COL-ECU-PER**SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal**

- 8.1 Controles de ingeniería:** La contención y/o segregación es la medida de protección técnica más fiable si la exposición no puede ser eliminada. El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en su uso. Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local. Evalúe la exposición y el uso de todas las medidas adicionales para mantener los niveles ambientales por debajo de cualquier límite de exposición relevante. Cuando sea necesario, busque asesoramiento en higiene laboral.
- 8.2 Equipo de protección personal:** Al usar este producto consulte la etiqueta para obtener más información. En todos los demás casos, utilice el siguiente equipo de protección personal:
- 8.2.1 Protección respiratoria:** Un respirador de filtro de partículas puede ser necesario hasta que se instalen las medidas técnicas efectivas. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un aparato de respiración autónomo, en casos de atención de emergencias como derrames, cuando los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no prevean una protección adecuada.
- 8.2.2 Protección para las manos:** Deben utilizarse guantes resistentes a productos químicos. Los guantes deben ser certificados a un nivel apropiado. Los guantes deben tener un tiempo de paso mínimo, que será apropiado a la duración de la exposición. El tiempo de penetración en los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante. Los guantes deben ser cambiados cuando se sospeche del avance. Material adecuado: Caucho de nitrilo.
- 8.2.3 Protección para los ojos:** Utilice gafas de seguridad. Siga todas las políticas de protección ocular específica del sitio.
- 8.2.4 Protección para la piel y el cuerpo:** Evalúe la exposición y seleccione ropa resistente a productos químicos, basado en la posibilidad de contacto y las características de permeabilidad/penetración del material de la ropa. Lávese con agua y jabón después de retirarse la ropa protectora. Descontamine la ropa antes de volverla a usar o utilice equipos desechables (trajes, delantales, mangas, botas, etc.). Lave el traje protector impermeable cuando sea apropiado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1 Apariencia:** Líquido.
- 9.2 Color:** Blanquecino.
- 9.3 Olor:** Olor característico.
- 9.4 pH:** 5.0-8.0.
- 9.5 Densidad:** 1.089 g/ml.
- 9.6 Punto de inflamación:** No inflamable.
- 9.7 Explosividad:** No explosivo.
- 9.8 Corrosividad:** Corrosión leve al contacto con el hierro y el aluminio.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Nombre Comercial: Strobisen 250 SC

N° Producto: 0031

Versión Actual: V01-31.08.2018

Versión Sustituida: No aplica

Región: COL-ECU-PER

- 10.1 Estabilidad química:** Física y químicamente estable durante al menos 2 años, cuando se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.
- 10.2 Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.
- 10.3 Reacciones peligrosas:** No se conocen. La polimerización peligrosa no ocurrirá.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL₅₀ Oral: > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica: > 5000 mg/kg.

CL₅₀ Inhalatoria: > 5.0 mg/l.

Índice de irritación ocular: Quemosis evidente y descarga hasta por 3 días.

Índice de irritación dérmica: Ligerero eritema que persistió hasta 48 horas.

Potencial de sensibilización: No sensibilizante.

11.2 Toxicidad sub-crónica:

Para el ingrediente activo Azoxystrobin:

NOAEL: 21 mg/kg p.c. día.

Para el ingrediente activo Flutriafol:

NOAEL: No determinado.

11.3 Toxicidad crónica:

Para el ingrediente activo Azoxystrobin:

NOAEL: 37.5 mg/kg p.c. día.

Para el ingrediente activo Flutriafol:

NOAEL: 1.21 mg/kg p.c. día.

LOAEL: 7.42 mg/kg p.c. día. Aumento en la incidencia y gravedad del cambio hepático graso centrolobulillar.

11.4 Mutagenicidad:

Para el ingrediente activo Azoxystrobin:

Mutagenicidad in vivo: Negativo.

Mutagenicidad in vitro: Negativo.

Para el ingrediente activo Flutriafol:

Mutagenicidad in vivo: Negativo.

Mutagenicidad in vitro: Negativo.

11.5 Efectos en la reproducción:

Para el ingrediente activo Azoxystrobin:

Teratogenicidad:

NOAEL Materno y fetal: 25 mg/kg p.c. día.

Estudios en por lo menos 2 generaciones:

NOAEL Parental: 32 mg/kg p.c. día.

NOAEL Reproductivo: 32 mg/kg p.c. día.

Para el ingrediente activo Flutriafol:

Teratogenicidad:

Nombre Comercial: Strobisen 250 SC**N° Producto:** 0031**Versión Actual:** V01-31.08.2018**Versión Sustituida:** No aplica**Región:** COL-ECU-PER

No reportado.

Estudios en por lo menos 2 generaciones:

NOAEL Parental: 3.53 mg/kg p.c. día.

LOAEL Parental: 13.5 mg/kg p.c. día. Basado en la histopatología del hígado.

NOAEL Reproducción: 13.5 mg/kg p.c. día.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad:**

Para el ingrediente activo Azoxystrobin:

Aves:DL₅₀ (Colinus virginianus): > 1179 mg/kg p.c.DL₅₀ (Anas platyrhynchos): > 250 mg/kg p.c.CL₅₀ (Colinus virginianus): > 5200 ppm.**Organismos Acuáticos:**CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0.47 mg/l.EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 0.23 mg/l.EC₅₀ (Naviculla pelliculosa, 72 h): 0.014 mg/l.**Lombriz de tierra:**CL₅₀ (Eisenia foetida, 14 d): 278 mg/kg.**Abejas:**DL₅₀ (Contacto, 48 h): > 200 µg/abeja.DL₅₀ (Oral, 48 h): > 25 µg/abeja.

Para el ingrediente activo Flutriafol:

Aves:DL₅₀ (Alectoris rufa): 616 mg/kg p.c.**Organismos Acuáticos:**CL₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 h): 33 mg/l.EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 0.55 mg/l.EC₅₀ (Navicula pelliculosa, 120 h): 1.9 mg/l.**Lombriz de tierra:**CL₅₀ (Eisenia foetida, 14 d): > 500 mg/kg.**Abejas:**DL₅₀ (Contacto, 48 h): > 2 µg/abeja.DL₅₀ (Oral, 48 h): > 50 µg/abeja.**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Para el ingrediente activo Azoxystrobin:

El ingrediente activo Azoxystrobin tiene un tiempo de vida media en suelos de 297 días, indicando que el ingrediente activo es persistente.

Nombre Comercial: Strobisen 250 SC

N° Producto: 0031

Versión Actual: V01-31.08.2018

Versión Sustituida: No aplica

Región: COL-ECU-PER

Para el ingrediente activo Flutriafol:

El ingrediente activo Flutriafol tiene un tiempo de vida media entre de 316 y 4089 días clasificándose como persistente.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Para el ingrediente activo Azoxystrobin:

BCF: Bajo riesgo (Basado en Log Kow < 3)
Log Kow: 2.5 (Bajo potencial)

Para el ingrediente activo Flutriafol:

BCF: Bajo riesgo (Basado en Log Kow < 3)
Log Kow: 2.3 (Bajo potencial)

12.4 Movilidad en el suelo:

Para el ingrediente activo Azoxystrobin:

El ingrediente activo Azoxystrobin tiene una constante de adsorción normalizada Koc de 304 mL/g, clasificándose como móvil.

Para el ingrediente activo Flutriafol:

El ingrediente activo Flutriafol tiene una constante de adsorción normalizada Koc entre 104 y 395 mL/g indicando que el ingrediente activo es móvil.

12.5 Otros efectos adversos: No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones de la disposición

13.1 Eliminación del producto: No contamine los estanques, ríos o acequias con el producto químico o el envase usado. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Siempre que sea posible, el reciclaje se prefiere sobre la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, deseché de acuerdo con las regulaciones locales.

13.2 Eliminación de envases contaminados: No reutilice los envases vacíos. Enjuague con agua tres veces el envase al momento de preparar la mezcla, agregando los tres enjuagues a la mezcla de aspersión, aprovechando el 100% del producto para evitar cualquier riesgo a la salud humana y el ambiente. Al finalizar el triple lavado los envases deben ser inutilizados, sin destruir su etiqueta, a través de cualquier práctica mecánica que impida su utilización posterior. Deposítelos en los puntos de recolección autorizados para su posterior disposición final.

13.3 Agente de recolección de envases: Corporación Campo Limpio. Dirección: Avenida Carrera 9ª No. 113 – 52. Oficina 607, Bogotá, Colombia. Teléfono: (57) (1) 6298955. E-mail: info@campolimpio.org.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número UN: 3082

Clase: 9

Grupo de clasificación: III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Símbolo:

Xn Nocivo.

N Peligroso para el medio ambiente.

Nombre Comercial: Strobisen 250 SC

N° Producto: 0031

Versión Actual: V01-31.08.2018

Versión Sustituida: No aplica

Región: COL-ECU-PER

Frases de riesgo:

R36 Irrita los ojos.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R57 Tóxico para las abejas.

SECCIÓN 16: Información adicional

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, y a la información que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material o cualquier otro proceso, a menos de que se especifique en el texto.