



# LEONIS EC

## 1 Información del producto, del formulador y del titular

|                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del producto</b>     | LEONIS EC                                                                                                                                                             |
| <b>Nombre común (ISO)</b>      | Bifenthrin 10% + Pyriproxyfen 10% EC                                                                                                                                  |
| <b>Uso</b>                     | Insecticida de uso agrícola                                                                                                                                           |
| <b>Tipo de formulación</b>     | Concentrado Emulsionable (EC)                                                                                                                                         |
| <b>Formulador</b>              | <b>Parijat Industries India Pvt. Ltd.,</b><br>M-77, piso de I & II, mercado del bloque de M, Kailash II grande, nuevo<br>Delhi- 110048.<br>Teléfono: + 91-11-45766000 |
| <b>Titular del registro</b>    | <b>NOURISH GROUP S.A.S</b><br>Dirección: Vía Chía - Cajica, Km 1.5, Sector tres esquinas, troncal<br>Cataluña, Edificio Conex, Oficina 204<br>CISPROQUIM              |
| <b>Teléfonos de emergencia</b> | Centro de Información de Seguridad sobre Productos Químicos<br>Línea nacional: 01 8000 916012<br>En Bogotá: 601-2886012                                               |

## 2 Identificación de peligros

### Clasificación toxicológica

Categoría 3 – Moderadamente Peligroso

### Palabra de Advertencia

Peligro

### Frases de peligro

Tóxico en caso de ingestión

Tóxico en contacto con la piel

Tóxico si se inhala

Muy tóxico para organismos acuáticos

### Pictogramas



### 3 Composición / información sobre los componentes

| Componente                                                                                                                          | No. CAS    | Contenido (g/L) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Bifenthrin<br>2-metilbifenil - 3 - ilmetil (Z)-(1RS, 3RS)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2 dimetilciclopropanocarboxilato | 82657-04-3 | 100             |
| Pyriproxyfen<br>4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether                                                                   | 95737-68-1 | 100             |
| Aditivos                                                                                                                            | --         | c.s.p. 1 L      |

### 4 Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Consejos generales:** En caso de accidente o malestar, busque atención médica inmediatamente (muestre las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad si es posible).

#### Primeros auxilios:

preste atención a la autoprotección.

**Si se inhala:** Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Llame a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua mientras se quita toda la ropa y calzado contaminados. Consulte a un médico si es necesario.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua. Después del enjuague inicial, quítese los lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Si los síntomas persisten, llame a un médico

**En caso de ingestión:** Enjuague la boca. Beber abundante agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

**Nota para el médico:** No hay antídoto específico. Trate de forma sostenedora y sintomática.

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2) y/o en la sección 11.

#### Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Datos no disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción adecuados

Utilice espuma, dióxido de carbono, polvo seco, extintor de halones o niebla o neblina de agua (evite el uso de chorro de agua). Utilice ropa protectora completa y un aparato respiratorio autónomo. Evacuar el personal no esencial del área para evitar la exposición al fuego, humo, emanaciones o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta su descontaminación. La escorrentía de agua puede causar daños al medio ambiente. Contener el agua de escorrentía con, por ejemplo, barreras de tierra temporales.

**Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

Los bomberos deben usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos. No vierta agua contaminada al medio ambiente.

**Consejos para bomberos**

En caso de incendio, utilice un aparato respiratorio autónomo.

En caso de incendio y/o explosión no respirar los vapores.

**Productos de descomposición**

La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxidos de nitrógeno. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

**Más información**

Datos no disponibles.

**6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilice equipo de protección personal. Evite respirar vapores, nieblas o gases. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Para protección personal ver sección 8.

**Precauciones ambientales**

Evite fugas y derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitarse el vertido al medio ambiente.

**Métodos y materiales de contención y limpieza**

Controlar el derrame en su origen. Contener el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo o ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en las Secciones 7 y 8. Bombee o saque grandes cantidades de líquido en un recipiente desechable. Absorba el líquido restante o derrames más pequeños con arcilla, arena o vermiculita. Recoja o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos. Lave el área con detergente y agua. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible. En el suelo, retire la capa superior contaminada y recójala para su eliminación. Una vez que todo el material esté limpio y colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y dispóngalo para su eliminación. Los derrames o vertidos incontrolados a cursos de agua deberán ser alertados al organismo regulador correspondiente.

**Referencia a otras secciones**

Para su eliminación, consulte la sección 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS y de los animales. Evite comer, beber y consumir tabaco en áreas donde exista posibilidad de exposición al material. Utilice ropa y equipo de protección completos (consulte la Sección 8). Después del trabajo, enjuague los guantes y quítese el equipo de protección, y lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlos y antes de comer, fumar, beber o ir al baño. Lave la ropa contaminada por separado. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Para conocer las precauciones, consulte la sección 2.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde el producto no utilizado fuera del alcance de los niños y los animales, lejos de alimentos, piensos, fertilizantes, semillas y fuentes de agua. Mantener alejado de la luz solar directa. El lugar de almacenamiento debe ser fresco, bien ventilado, seco y alejado del calor. Retire las bases fuertes y los oxidantes del producto. Almacenar únicamente en el recipiente original cerrado.

### Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1 no están previstos otros usos específicos.

## 8 Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

### Controles de exposición

#### Controles de ingeniería adecuados

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

### Equipo de protección personal

#### Protección para los ojos/la cara

Gafas de seguridad con protectores laterales conformes a EN166 Utilice equipos de protección ocular probados y aprobado según los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

#### Protección de la piel

Manejar con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso. Utilice una técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Disponer de guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos. Los guantes protectores seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 374 que de ella se deriva.

#### Protección corporal

Ropa impermeable, el tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

### Protección respiratoria

Para exposiciones molestas, utilice cartuchos de respirador tipo P95 (EE. UU.) o tipo P1 (UE EN 143) para partículas r (EE. UU.) o tipo ABEKP2 (UE EN 143). Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

### Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitarse el vertido al medio ambiente.

## 9 Propiedades físicas y químicas

|                               |                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apariencia:</b>            | Líquido                                                                                                                    |
| <b>Color:</b>                 | Café                                                                                                                       |
| <b>Olor:</b>                  | Aromático                                                                                                                  |
| <b>Estabilidad:</b>           | Estable en condiciones normales de almacenamiento                                                                          |
| <b>Densidad:</b>              | 0.93 ± 0.02 g/cc                                                                                                           |
| <b>Inflamabilidad:</b>        | 40 °C                                                                                                                      |
| <b>pH:</b>                    | 4.0 – 8.0                                                                                                                  |
| <b>Explosividad:</b>          | No explosivo                                                                                                               |
| <b>Corrosividad:</b>          | No corrosivo                                                                                                               |
| <b>Incompatibilidad:</b>      | Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones |
| <b>Propiedades oxidantes:</b> | No posee propiedades oxidantes                                                                                             |

## 10 Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Datos no disponibles.

### Estabilidad química

El producto es estable por el período de dos años, cuando se almacena en condiciones óptimas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Datos no disponibles.

### Condiciones a evitar

Condiciones de temperatura extrema.

### Materiales incompatibles



El producto no es compatible con materiales ácidos o alcalinos fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Se descompone al arder. Esto produce humos tóxicos, incluidos óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.

Otros productos de descomposición: No hay datos disponibles.

En caso de incendio: ver sección 5.

## 11 Información toxicológica

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>DL50 oral</b>          | > 550 mg/kg       |
| <b>DL50 dérmico</b>       | > 2000 mg/kg      |
| <b>CL50 inhalatorio</b>   | > 4.43 mg/L       |
| <b>Irritación dérmica</b> | No irritante      |
| <b>Irritación ocular</b>  | No irritante      |
| <b>Sensibilización</b>    | No sensibilizante |

\* Información con base en estudios del producto formulado

## 12 Información eco-toxicológica

### Toxicidad para peces

LC50 (96 horas) para *Cyprinus carpio* 0.21 mg/l

### Toxicidad para las abejas

LD50 (oral) 11.64 µg/abeja

### Toxicidad para las aves

Oral aguda LD50 para paloma y pollo > 2000 mg/kg p.c.

### Toxicidad crónica acuática

Datos no disponibles.

### Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

### Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles.

### Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.



**Otros efectos adversos**

Datos no disponibles.

**13 Información relativa a la eliminación del producto****Métodos de tratamiento de residuos****Desecho**

Realice un triple enjuague o preferiblemente a presión, antes de desecharlos. Agregue los enjuagues a la mezcla de tratamiento. No deseche productos químicos sin diluir en el sitio. Si recicla, reemplace la tapa y devuelva los contenedores limpios al reciclador o al punto de recolección designado. Si no los recicla rompa, aplaste o perforo y entierre los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no hay un vertedero disponible, entierre los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y configurado para este propósito, libre de cursos de agua, vegetación deseable y raíces de árboles. No se deben quemar los envases y el producto vacíos. Deseche el producto de desecho a través de un contratista de residuos de buena reputación.

**14 Información relativa al transporte****Número ONU**

ADR/RID: 2903

IMDG: 2903

IATA: 2903

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR/RID:**

ADR/RID: Plaguicida, Líquido, Tóxico, Inflamable, N.O.S. Punto de inflamación no inferior a 23°C  
(Contiene Pyriproxyfen + Bifenthrin)

IMDG: Plaguicida, Líquido, Tóxico, Inflamable, N.O.S. Punto de inflamación no inferior a 23°C  
(Contiene Pyriproxyfen + Bifenthrin)

IATA: Plaguicida, Líquido, Tóxico, Inflamable, N.O.S. Punto de inflamación no inferior a 23°C  
(Contiene Pyriproxyfen + Bifenthrin)

**Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID: 6.1(3)

IMDG: 6.1(3) I

ATA: 6.1(3)

**Grupo de embalaje**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**Peligros ambientales**

ADR/RID: Sí

IMDG Contaminante marino: Sí

IATA: Sí 1

**Precauciones especiales para el usuario**

Datos no disponibles.

**15 Información reglamentaria**

**Evaluación de la seguridad química**

Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de seguridad química.

**16 Otras informaciones**

Se cree que la información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es precisa y confiable. La información se ofrece sólo como guía para el manejo de este material específico, pero los usos de este producto pueden variar y pueden existir situaciones imprevistas por Parijat. No se otorga ni implica ninguna garantía de ningún tipo y Parijat no será responsable por ningún daño, pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar del uso o la confianza en cualquier información contenida en este documento. Lea esta hoja de datos de seguridad completa para obtener una evaluación de los peligros de este producto. La información proporcionada en este documento se relaciona con el producto específico designado y puede no ser válida cuando dicho producto se use en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Industrias Parijat (India) Pvt. Ltd. renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o que surjan de cualquier uso del producto o la interpretación errada de dicha información.

----- Fin de la FDS -----

