



# BANISTER™

## LFC

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LLAMADAS DE EMERGENCIA AL: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

## 1. IDENTIFICACIÓN

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Banister LFC  
**DESCRIPCIÓN:** Insecticida líquido  
**N.º de reg. de EPA:** 93930-23  
**IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:** Avalaire, LLC  
 1705 Towanda Ave  
 Bloomington, IL 61701

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



### PELIGRO

Tóxico si se ingiere (H301)  
 Provoca daños a los órganos (sistema nervioso central) (H370)  
 Provoca daños a los órganos (sistema nervioso central) por una exposición prolongada o repetida (H372)  
 Se sospecha que puede provocar cáncer (H351)  
 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos de larga duración (H400+H410)

### CLASIFICACIÓN DE RIESGO

<b>Riesgos para la salud</b>	<b>Categoría</b>
Toxicidad aguda, oral	3
Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición única)	1
Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición repetida)	1
Carcinogenicidad	2
<b>Riesgos físicos</b>	<b>Categoría</b>
Ninguno	--
<b>Riesgos para el medio ambiente</b>	<b>Categoría</b>
Peligroso para el medio ambiente acuático – a largo plazo	1
Peligroso para el medio ambiente acuático – a corto plazo	1

## RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

## DECLARACIONES PREVENTIVAS

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. (P202)

No respire el polvo/niebla/rocío. (P260)

Use ropa protectora como se describe en la Sección 8 de este documento. (P280)

Tras el manejo del producto lávese minuciosamente las manos y toda la piel expuesta. (P264)

No coma, beba ni fume mientras use este producto. (P270)

**SI SE INGIERE:** Llame inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS o a un médico. Para consultar un tratamiento específico, refiérase a la Sección 4 de este documento. Enjuáguese la boca. (P301+P310+P321+P330)

**SI se ha expuesto o está preocupado:** Llame a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS o a un médico. Para consultar un tratamiento específico, refiérase a la Sección 4 de este documento. (P308+P311+P321)

Guárdelo bajo llave. (P405)

Evite la emisión al medio ambiente de manera no acorde a lo indicado en la etiqueta del producto. (P273)

Recoja los derrames. (P391)

Deseche el contenido y el envase siguiendo las instrucciones de la etiqueta del producto y de acuerdo con los reglamentos locales y federales. (P501)

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
Bifentrina	(2-metil[1,1'-bifenil]-3-il)metil 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	82657-04-3	17.15%
Propilenglicol	--	57-55-6	5-10%

**NOTA:** Los ingredientes que no se han identificado con precisión son patentados o no peligrosos. Los valores no constituyen especificaciones del producto.



## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o intente obtener tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-984-465-4791 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.

**SI SE INGIERE:** Llame de inmediato a un centro de control de envenenamientos o a un médico para pedir consejo de tratamiento. Si la persona puede tragar, haga que beba un vaso de agua lentamente. No induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. No administre nada por boca a una persona que haya perdido el conocimiento.

**NOTA PARA EL MÉDICO:** Este producto es un piretroide. Si se ha ingerido en grandes cantidades, se debe hacer un lavado estomacal e intestinal. El tratamiento consiste en cuidados sintomáticos y complementarios. Las grasas digeribles, los aceites o el alcohol pueden aumentar la absorción, por lo cual deben evitarse.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Punto de inflamación:** No determinado.

**Riesgos de incendio y explosión:** Ninguno conocido.

**Medio de extinción:** Espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Chorro suave o niebla de agua solo si es necesario.

**Equipo para combatir incendios:** Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva y equipo completo de protección contra incendios.

**Instrucciones para combatir incendios:** Evacue a todo el personal no necesario del área y combata el fuego desde una distancia segura contra el viento. Contenga el agua contaminada o el agua usada para combatir el incendio; no permita que esa agua penetre en desagües ni en vías fluviales. Utilice espuma o sistemas químicos secos de extinción de incendios para evitar el daño ambiental causado por el escurrimiento excesivo del agua.

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y óxidos de azufre.

**Clasificaciones de la NFPA:** Salud - 2 / Inflamabilidad - 1 / Reactividad - 0

## 6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES

**Precauciones personales:** Aísle el área e impida el ingreso de personal innecesario y sin protección. Use ropa y equipo de protección personal adecuados como se describe en la Sección 8 de este documento.

**Precauciones ambientales:** Evite que el material entre a las vías fluviales o áreas bajas. No lo vacíe al desagüe o el suelo. Contenga el agua contaminada. No descargue los efluentes que contengan este producto en sistemas de alcantarillado sin antes haber notificado a las autoridades locales encargadas de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para obtener indicaciones, comuníquese con la compañía suministradora de agua en su zona o la oficina regional de protección ambiental.

**Limpieza de derrames:** Limpie el derrame de inmediato, siguiendo las precauciones de la Sección 8. Evite fugas o derrames adicionales si puede hacerse sin riesgos. Absorba el derrame con tierra, arena o cualquier otro material incombustible y transfíerlos a recipientes adecuados para desecharlos posteriormente. Limpie y neutralice el área, las herramientas y el equipo afectados por el derrame lavándolos con blanqueador, agua y jabón. Absorba el agua del enjuague y agréguela a los desechos ya recogidos. Es preciso clasificar y etiquetar los desechos antes de reciclarlos o desecharlos. Elimine los desechos según se describe en la Sección 13.

**Manejo:** Evite el contacto con los ojos o la ropa. Lávese con abundante agua y jabón luego de manejar (pesticidas) y antes de comer, beber, masticar chicle o tabaco, o ir al baño. Quítese y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento:** Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad. Asegúrese de que haya ventilación adecuada.

**Ropa protectora:** Los aplicadores y otros operadores de pesticidas (plaguicidas) deberán usar: camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines, y guantes impermeables. Los mezcladores y cargadores también deben llevar gafas de seguridad.

**General:** Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que se hayan impregnado o contaminado masivamente con el concentrado de este producto. No vuelva a utilizarlos. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). En caso de no existir dichas instrucciones de lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separadamente de otra ropa para lavar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	líquido viscoso blanquecino
<b>Olor:</b>	látex
<b>Punto de fusión/congelamiento:</b>	no disponible
<b>Punto de ebullición/Rango de ebullición:</b>	no disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	no disponible
<b>Límites de inflamabilidad (superior/inferior):</b>	no disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	no disponible
<b>Proyección/extensión de la flama:</b>	no disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	no disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	no disponible
<b>pH:</b>	6.1
<b>Viscosidad cinemática:</b>	no disponible
<b>Solubilidad:</b>	no disponible
<b>Coefficiente de partición:</b>	no disponible
<b>Presión de vapor:</b>	no disponible
<b>Densidad:</b>	1.05 g/mL (8.75 lb/gal)
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	no disponible
<b>Características de las partículas:</b>	no disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**CONDICIONES A EVITAR:** Calor, flamas y chispas.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:** Ninguna conocida

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y óxidos de azufre.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información que se presenta a continuación procede de pruebas efectuadas con un producto idéntico o sustancialmente similar:

**TOXICIDAD ORAL (LD<sub>50</sub> para ratas):** 175 mg/kg

**TOXICIDAD DÉRMICA (LD<sub>50</sub> para conejos):** >5000 mg/kg

**TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC<sub>50</sub> para ratas):** >2.28 mg/L (4 horas)

**IRRITACIÓN EN LOS OJOS (conejo):** Mínimamente irritante

**IRRITACIÓN EN LA PIEL (conejo):** Ligeramente irritante

**SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL:** No es sensibilizante por contacto

### CARCINOGENICIDAD:

**NTP:** No incluido en la lista

**IARC:** No incluido en la lista

**EPA:** Grupo C - Posible cancerígeno para humanos (bifentrina)

**TOXICIDAD MUTAGÉNICA:** Las pruebas con animales no mostraron efectos mutagénicos.

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA / TERATOGENICIDAD:** No hay toxicidad para la reproducción en estudios con animales a partir del ingrediente activo.

**OTRAS TOXICIDADES:** Las dosis altas de bifentrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad como convulsiones, temblores musculares y secreción nasal sanguinolenta. La exposición a largo plazo provoca neurotoxicidad (temblores musculares y anomalías en la marcha) durante la exposición preliminar en estudios con animales, pero los temblores desaparecen al prolongarse la exposición. La bifentrina puede causar daños al sistema nervioso central con una sola exposición prolongada o repetida.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este pesticida es sumamente tóxico para los peces y los organismos invertebrados acuáticos. Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo o los residuos sobre cultivos o malezas en floración.

La siguiente información corresponde a la bifentrina, el ingrediente activo:

Trucha arcoíris: (96 horas LC<sub>50</sub>): 0.15 µg/L

Pulga de agua: (48 horas EC<sub>50</sub>): 1.6 µg/L; (NOAEC): 0.0013 µg/L

Camarón: (96 horas LC<sub>50</sub>): 0.004 µg/L

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

**DESECHO DE PESTICIDAS:** La mezcla de aspersión del pesticida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un relleno sanitario aprobado para pesticidas. La disposición inadecuada del pesticida sobrante, mezcla de aerosol o aguas de enjuague de contenedores, constituye una violación de la Ley Federal. Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de pesticidas o control ambiental de su estado, o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su disposición.

**ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE:** Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Consulte en la etiqueta del envase instrucciones completas para la eliminación.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de transporte (DOT) de EE. UU.:

Descripción del envío: UN3352, plaguicida piretroide, líquido, tóxico, 6.1, PG III

Guía de emergencia: 151

IMDG:

Transportado internacionalmente por barco: UN3352, plaguicida piretroide, líquido, tóxico, 6.1, PG III, contaminante marino

IATA:

Transportado por vía aérea: UN3352, plaguicida piretroide, líquido, tóxico, 6.1, PG III, contaminante marino

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos o datos normativos u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones del transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden influir en ellas variaciones regionales o nacionales de los reglamentos. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante de ventas o de servicio al cliente autorizado. La organización de transporte es responsable de acatar todas las leyes, los reglamentos y las normas pertinentes relativas al transporte del material.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### FIFRA:

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos exigidos para las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre riesgos que se exige en la etiqueta del pesticida:

#### **DECLARACIONES PREVENTIVAS RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS**

**AVISO.** Puede ser letal si se ingiere. Causa irritación moderada en los ojos.

Consulte en el folleto interior de la etiqueta precauciones adicionales.

#### **RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Este pesticida es sumamente tóxico para los peces y los organismos invertebrados acuáticos. Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo o los residuos sobre cultivos o malezas en floración. Se prohíbe usar este producto en áreas donde podría exponerse a especies en peligro de extinción a la bifentrina.

#### **RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS**

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

Todos los pesticidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas (FIFRA, de los EE. UU.). La información normativa que se presenta a continuación solo es pertinente cuando este producto se maneja de manera distinta al uso y la aplicación normales como pesticida. Este producto se excluye de los requisitos de inclusión en listas de EPA/TSCA (EE. UU.).

#### **Ley SARA, Título III, Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas**

No incluido en la lista

#### **Ley SARA, Título III, Sección 311/312, Categorías de riesgos**

Inmediato (agudo), diferido (crónico)

#### **Ley SARA, Título III, Sección 312, Cantidad umbral planificada**

La cantidad umbral planificada (TPQ) para este producto tratado como mezcla es de 10,000 lb (4,536 kg). Este producto no contiene ingredientes con una TPQ inferior a 10,000 lb (4,536 kg).

#### **Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables**

Bifentrina (N.º CAS 82657-04-3) (17.15%)

#### **Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):**

Ninguna

#### **SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:**

Este producto no contiene sustancias químicas clasificadas en el estado de California como causantes de cáncer u otros daños al sistema reproductivo.

#### **CANADÁ:**

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información que exige el CPR.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad (HDS) tiene un objeto distinto al de la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida y anexa al envase) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA EL ETIQUETADO DE PRODUCTO APROBADO POR LA EPA (EE. UU.). Esta HDS suministra información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente a empleadores, empleados, socorristas y otros que manejan grandes cantidades del producto en actividades en las que no se utiliza el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni Avalaire, LLC ni el Vendedor serán responsables de daños incidentales, resultantes o especiales ocasionados por el uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE AVALAIRE, LLC Y DEL VENDEDOR POR TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES, PÉRDIDAS, LESIONES O DAÑOS (INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES CON FUNDAMENTO EN INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA, RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O DE OTRO TIPO) QUE RESULTEN DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO, SERÁ EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO O, A ELECCIÓN DE AVALAIRE, LLC O DEL VENDEDOR, LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO.

Versión de la HDS: 1.2

Fecha efectiva: 20 de octubre de 2020

