



BANISTER™

2 EC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LLAMADAS DE EMERGENCIA AL:

1-800-424-9300 (CHEMTREC)

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Banister 2 EC
DESCRIPCIÓN:	Insecticida piretroide líquido.
N.º de reg. de EPA:	93930-17
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:	Avalaire, LLC 1705 Towanda Ave Bloomington, IL 61701

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



PELIGRO

Tóxico si se ingiere (H301)
Provoca irritación grave en los ojos (H319)
Es perjudicial si se inhala (H332)
Causa irritación leve en la piel (H316)
Puede ser nocivo si entra en contacto con la piel (H313)
Se sospecha que puede provocar cáncer (H351)
Líquido combustible (H227)
Muy tóxico para la vida acuática, con efectos de larga duración (H400+H400)

CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría
Toxicidad aguda, oral	3
Toxicidad aguda, inhalación	4
Toxicidad aguda, dérmica	5
Daños graves en los ojos/irritación en los ojos	2A
Corrosión/irritación en la piel	3
Carcinogenicidad	2
Riesgos físicos	Categoría
Líquidos inflamables	4
Riesgos para el medio ambiente	Categoría
Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico (a largo plazo)	1
Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo (a corto plazo)	1

RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

Ninguno.

DECLARACIONES PREVENTIVAS

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No coma, beba ni fume mientras use este producto. (P202+P270)

Manténgalo alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las flamas expuestas y otras fuentes de ignición. No fume. (P210)

Evite respirar la niebla, los vapores o el rocío. Úselo solamente a la intemperie en un área bien ventilada. (P261+P271)

Use protección ocular y 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)

SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS o a un médico para que le recomienden un tratamiento. En la Sección 4 de este documento encontrará el tratamiento específico. Enjuáguese la boca. (P301+P310+P321+P330)

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene lentes de contacto, retírelos si puede hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. **Si persiste la irritación en los ojos:** Consiga asesoría o atención médica. (P305+P351+P338+P337+P313)

SI ES INHALADO: Saque a la persona al aire libre y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si no se siente bien, llame a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS o a un médico. (P304+P340+P312)

SI CAE EN LA PIEL: Si no se siente bien, llame a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS o a un médico. **Si hay irritación en la piel:** Solicite asesoría o atención médica. (P302+P312+P332+P313)

Si se ha expuesto o está preocupado: Solicite asesoría o atención médica. (P308+P313)

Guárdelo bajo llave. (P405)

Evite la emisión al medio ambiente de manera no acorde a lo indicado en la etiqueta del producto. Recoja los derrames (P273+P391)

Deseche el contenido y el recipiente 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	25.0%
Solvente aromático:	--	nc	40.0%
Naftaleno	--	91-20-3	<4.0%
1,2,4-trimetilbenceno	--	95-63-6	<0.7%

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. En caso de emergencia médica con respecto a este producto, llame al: 1-800-222-1222.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y cuidadosamente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Si persiste la irritación en los ojos: Consiga asesoría o atención médica.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA: Quítese la ropa contaminada. Enjuáguese inmediatamente la piel con agua durante 15 a 20 minutos. Si se siente enfermo, llame a un médico o centro de control de envenenamientos. Si hay irritación en la piel: Consiga asesoría o atención médica.

SI ES INHALADO: Saque a la persona al aire libre y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si la persona no respira, llame al número de emergencias o a una ambulancia; luego administre respiración artificial, preferiblemente y si es posible, de boca a boca. Si se siente enfermo, llame a un médico o centro de control de envenenamientos.

SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico. Pídale a la persona afectada que se enjuague la boca con agua y la escupa, y que beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito, a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos o el 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. Este producto contiene un destilado de petróleo. El vómito podría ocasionar neumonía por aspiración.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación (SCC): 164 °F (73.3 °C)

Límites de inflamabilidad: No determinados

Riesgos de incendio y explosión: Puede arder en el fuego, emitiendo gases irritantes y tóxicos debido a la descomposición térmica o a la combustión.

Medio de extinción: Aspersión de agua, espuma seca, polvo químico o dióxido de carbono (CO₂). Minimice el uso del agua para evitar la contaminación ambiental. Contenga todo tipo de escurrimiento.

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 el área y combata el fuego a contraviento, desde una distancia segura, para evitar los vapores peligrosos y los productos de la descomposición. Contenga y recoja el agua utilizada para combatir el incendio con el fin de evitar el daño ambiental debido al escurrimiento excesivo.

Productos de combustión peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

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

6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES

Limpie los derrames de inmediato, siguiendo las precauciones de la Sección 8 en esta hoja de datos de seguridad (HDS). Aísle el área de peligro. Impida el acceso a personal innecesario.

Derrames pequeños: Contenga los derrames pequeños con un material absorbente adecuado. Barra el derrame absorbido y deposítelo en tambores de recuperación adecuados para su eliminación.

Derrames grandes: Contenga los derrames grandes con un material absorbente adecuado y recójalos para su eliminación. Tras retirar los desechos, neutralice el área, las herramientas y el equipo afectados por el derrame con una solución alcalina diluida (carbonato de sodio o cal), seguido por un alcohol adecuado (metanol, etanol o isopropanol). Lave el área, las herramientas y el equipo afectados por el derrame con una solución de agua y jabón fuerte. Absorba todo el líquido sobrante y deposítelo en los tambores de recuperación con los desechos que ya haya recogido. Elimine todos los desechos como se describe en la Sección 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenga este producto fuera del alcance de los niños.

Manejo: Utilice el producto solamente en un área bien ventilada. No permita que entre en contacto con los ojos ni la ropa. Evite respirar el vapor, rocío o aerosol de este producto. Evite el contacto con la piel. 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.

Almacenamiento: Almacene el producto en el envase original, ciérrelo herméticamente y manténgalo fuera del alcance de los niños. Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y forraje para animales. Los recipientes deben almacenarse en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de materiales inflamables y fuentes de calor o flamas. No congele el producto. No lo almacene a menos de 40 °F (4 °C).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Se requiere una ventilación adecuada al utilizar este producto. Ventile todos los vehículos de transporte antes de descargar el producto. Las plantas donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.

Ropa protectora: Las personas que podrían estar expuestas a la dilución al momento de aplicar el producto deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines y guantes resistentes a productos químicos (por ejemplo, de material laminar de barrera, caucho de nitrilo, neopreno o Viton).

Las personas que podrían exponerse al concentrado al momento de mezclar, cargar, aplicar o manipular el producto deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines, protección ocular y guantes resistentes a productos químicos (por ejemplo de material laminar de barrera, caucho de nitrilo, neopreno o Viton).

General: Quítese inmediatamente el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lávese minuciosamente y póngase ropa limpia lo antes posible. Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan contaminado masivamente con este producto. No vuelva a utilizarlos. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. 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

Aspecto:	líquido amarillo transparente
Olor:	hidrocarburo aromático
Punto de fusión/congelamiento:	sin datos disponibles
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	sin datos disponibles
Inflamabilidad:	no es inflamable
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	no corresponde
Punto de inflamación (copa cerrada):	73.3 °C (164 °F)
Temperatura de autoignición:	sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles
pH:	5-6 (1% soluc. ac.)
Viscosidad cinemática:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	emulsifica
Coefficiente de partición:	sin datos disponibles
Presión de vapor:	sin datos disponibles
Densidad:	7.9 a 8.0 lb./gal.
Densidad relativa de vapor:	sin datos disponibles
Características de las partículas:	sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Evite el calor excesivo y las flamas.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo todas las condiciones normales de uso y almacenamiento. Puede descomponerse si se calienta.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ para ratas): 262 mg/kg

TOXICIDAD DÉRMICA (LD₅₀ para conejos): >2000 mg/kg

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC₅₀ para ratas): 1.86 mg/L (4 horas)

IRRITACIÓN EN LOS OJOS: Conejo – Levemente irritante

IRRITACIÓN EN LA PIEL: Conejo – Moderadamente irritante

SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL: No es sensibilizante por contacto

CARCINOGENICIDAD:

EPA: Grupo C – Posible cancerígeno para humanos (bifentrina)

ACGIH: No incluido en la lista

IARC: Grupo 2B (naftaleno)

NTP: Se sospecha (naftaleno)

OSHA: No incluido en la lista

TOXICIDAD MUTAGÉNICA: No hay evidencia de efectos mutagénicos durante pruebas *in vivo* e *in vitro*.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Se desconoce si causa defectos reproductivos o de nacimiento a niveles de exposición normales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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.

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

Trucha arcoíris: (96 h LC₅₀): 0.15 µg/L

Pulga de agua: (48 h EC₅₀): 1.6 µg/L (NOAEC): 0.0013 µg/L

Camarón: (96 h LC₅₀): 0.004 µg/L

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

DESECHO DE PESTICIDAS: Los residuos de los plaguicidas son tóxicos. La eliminación inadecuada del plaguicida sobrante, mezcla de aspersión o agua resultante del enjuague del equipo constituye una infracción a la ley federal (EE. UU.). Si estos residuos no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta, comuníquese con su agencia estatal de plaguicidas o de control ambiental o con el representante de residuos peligrosos en la oficina regional de la EPA (EE. UU.) más cercana para pedir información al respecto.

ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE: Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Consulte las instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto.



14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de transporte (DOT) de EE. UN3352, plaguicida piretroide, líquido, tóxico, 6.1, PG III
Naftaleno: RQ 100 lb (aprox. 312 galones de este producto) 151

UU.: Descripción del envío: Sustancia peligrosa (cantidad reportable [RQ]):
Guía de emergencia:

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

ADVERTENCIA: Puede ser letal si se ingiere. Causa lesiones oculares severas pero temporales. No permita que entre en contacto con los ojos ni la ropa. Utilice protección ocular (gafas protectoras, pantalla facial o lentes de seguridad). Este producto es perjudicial si se inhala o absorbe a través de la piel. Evite respirar el vapor, rocío o aerosol de este producto. Evite el contacto con la piel. 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.

Consulte en el folleto interior de la etiqueta información adicional sobre las precauciones e instrucciones de uso, incluso las instrucciones de almacenamiento y eliminación.

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 Bifen 25% EC en áreas donde podría exponerse a especies en peligro de extinción a la bifentrina.

RIESGOS FÍSICOS/QUÍMICOS

No lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una flama abierta.

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, diferido, incendio

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

NC

Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables

Bifentrina (N.º CAS 82654-04-3): 25.0%
Naftaleno (N.º CAS 91-20-3): <4.0%
1,2,4-Trimetilbenceno (N.º CAS 95-63-6): <0.7%

Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):

Naftaleno (N.º CAS 91-20-3): 100 lb (aprox. 312 galones de este producto)

SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:



AVISO: Este producto puede exponerlo al naftaleno, que en el Estado de California se ha determinado que produce cáncer. Para obtener más información, visite el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

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

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información aquí contenida se presenta de buena fe y se considera exacta en la fecha efectiva aquí indicada. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa ni implícita. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y podrían diferir entre una localidad y otra; es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes y los reglamentos federales, estatales y locales.

Versión de la HDS: 8.1

Fecha efectiva: 20 de octubre de 2020

Versión previa: 9 de julio de 2020

Modificado: 20 de octubre de 2020