

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: bifentrina, pertenece al grupo químico de los piretroides.

Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. La manipulación del producto sólo debe ser realizada por personas adultas y entrenadas en su manejo. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Equipo de protección personal: durante la aplicación, usar traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables. Una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.

Información ecotoxicológica: a la dosis de aplicación recomendada, BLENDEx® es prácticamente no tóxico para aves, moderadamente tóxico para peces, altamente tóxico para algas, muy altamente tóxico para dafnias, perjudicial para lombrices, moderadamente tóxico para abejas por vía oral y altamente tóxico para abejas por contacto.

Instrucciones para el triple lavado: realizar triple lavado de los envases. Agregar agua al envase hasta un cuarto de su volumen, cerrar y agitar bien. Abrir el envase y verter este residuo en la base de los árboles tratados. Repetir tres veces hasta que el agua de desecho sea clara. Perforar el envase y luego, disponerlo en algún lugar destinado solo para acopio de éstos, dentro del predio. Posteriormente, enviar los envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No reutilizar los envases.

Síntomas de intoxicación: nocivo en caso de ingestión y en contacto con la piel. Dolor de cabeza, mareos, debilidad, náuseas y rash cutáneo.

Antídoto: no existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: realizar tratamiento sintomático. Ante temblores y convulsiones, se puede administrar diazepam, fenobarbital, etc. Para los cuadros de salivación, náuseas, vómitos y diarreas se puede administrar atropina. En el caso de reacciones alérgicas se pueden administrar medicamentos antihistamínicos. Si son de mayor gravedad, se puede administrar oxígeno, broncodilatadores y adrenalina.

Primeros auxilios: En caso de ingestión: **NO INDUCIR EL VÓMITO.** No administrar nada por la boca a una persona que está inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Llevar la etiqueta o envase.

En caso de contacto ocular: lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirar los lentes y continuar con el lavado hasta completar los 15-20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. **En caso de contacto cutáneo:** retirar la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. **En caso de inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial utilizando una máscara plástica para protegerse de la intoxicación. Mantener al afectado templado y en reposo.

En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

TÓXICO PARA ABEJAS

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio Santiago, Chile. CITUC/AFIPA, o a RITA-CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es 2 25604500.

® es marca registrada.



Lote N° de fabricación:

Autorización del Servicio

Fecha de Vencimiento:

Agrícola y Ganadero N° 1.893

BLENDEx® es un insecticida que actúa por contacto recomendado para el control del burrito de la vid (*Naupactus xanthographus*) en vides y frutales detallados en las recomendaciones de uso de esta etiqueta y capachito de los frutales (*Naupactus cervinus*) en cítricos.

COMPOSICIÓN

Ingrediente Activo:

Bifentrina*.....9% (90 g/kg) p/p

Coformulantes c.s.p.....100% (1 kg)

* (1RS, 3RS)-(Z)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de 2-metil-bifenil-3-ilmetilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Contenido Neto: 1 Kg

Fabricado por:

Agrospac
Camino El Milagro 257
Maipú - Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 2836 8000
agrospac.cl

UPL Limited
610 B/2, Bandra Village,
Off Western Express Highway,
Bandra-East, Mumbai 400 051, India

Laoting Yolo Bio-Technology Co. Ltd.
No. A-3, Tianjin Road,
Laoting Economic Development Zone,
Hebei Province, 063600, China.

Distribuido por:



UPL Chile S.A.
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago.
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
<https://www.upl-ltd.com/cl>
ET1893-V004-0S2

INSTRUCCIONES DE USO:

Descripción: BLENDEx® es un insecticida que actúa por contacto recomendado para el control del burrito de la vid (*Naupactus xanthographus*) en vides y frutales y capachito de los frutales (*Naupactus cervinus*) en cítricos. Su uso impide que los adultos se movilizan al follaje de plantas o árboles.

Medio o instrumento de aplicación: brocha

Instrucciones de uso: instalar en el tronco de cada planta o árbol una banda plástica de 10 a 15 cm de ancho, rodeando completamente el tronco e individualmente su tutor, si lo hubiera. Utilizar una cinta de amarra plástica en el centro de la banda para fijarla al tronco. Posteriormente, con una brocha de 2 a 2,5 pulgadas, impregnar la banda con BLENDEx®, disponiendo una capa homogénea de producto de, aproximadamente 7 a 10 cm de altura sobre la banda plástica. Cubrir completamente el contorno para no dejar vías de ascenso sin insecticida. No tocar el tronco con el producto. La altura de la banda dependerá de la especie, arquitectura de la planta, sistema de conducción, etc. Lo importante es facilitar su instalación, alejaria de las malezas y minimizar la exposición de los trabajadores a la banda.

Cuadro de instrucciones de uso:

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS*	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Vid de mesa y vid vinífera	Burrito de la vid (<i>Naupactus xanthographus</i>)	10 gramos/planta**	Aplicar al inicio de la época de emergencia de adultos desde el suelo.	No corresponde
Clementino, Limonero Mandarino, Naranja Pomelo, Tangelo, Tangerino	Burrito de la vid (<i>Naupactus xanthographus</i>) Capachito de los frutales (<i>Naupactus cervinus</i>)	10 gramos/planta	Aplicaciones por temporada: 1. Para cubrir periodos extensos de emergencia de adultos (mayor a 90 días), podría ser necesario reaplicar el producto sobre la banda.	
Cerezo Ciruelo Duraznero Nectarino	Burrito de la vid (<i>Naupactus xanthographus</i>)	8 - 10 gramos/planta		
Almendra, Avellano, Nogal	Burrito de la vid (<i>Naupactus xanthographus</i>)	6 - 7 gramos/planta		

* dosis recomendada para plantaciones en producción la que podría variar según el grosor de las plantas o árboles. Además, considerar lo requerido para otros tutores y/o postes de la estructura de plantación.

** en el caso de vides, la dosis incluye lo requerido por el tutor.

Recomendaciones:

• Realizar monitoreo de larvas mediante calicatas.

• Revisar periódicamente el estado de la banda, asegurando que esté limpia, sobre todo en sectores de mayor tránsito y a orillas de caminos. Si ha acumulado polvo o suciedad que impida su acción, será necesario reaplicar.

Precauciones:

• En carozos y cítricos, se sugiere el uso de cartón corrugado bajo la banda para proteger el tronco. La cara ondulada debe quedar hacia el interior.

• El uso de la banda con BLENDEx® busca impedir el ascenso de la plaga al follaje de las plantas o árboles, por lo que es muy importante eliminar otras vías de ascenso como malezas, sierpes u otros.

• En plantas nuevas, con escaso follaje, el plástico expuesto al sol puede tener menor duración.

• En plantas de menos de 3 años, para evitar el estrangulamiento producto del crecimiento del tronco, se recomienda retirar la banda plástica en abril y volver a instalarla a salidas de invierno o en primavera, antes del inicio de la emergencia de los adultos.

• No usar BLENDEx® en plantas menores de 1 año o en plantas con tejido poco lignificado.

• Evitar que la instalación de la banda plástica dañe a la planta.

Fitotoxicidad: no es fitotóxica si se aplica según las instrucciones de uso indicadas en esta etiqueta.

Compatibilidad: no corresponde por el tipo de uso del producto.

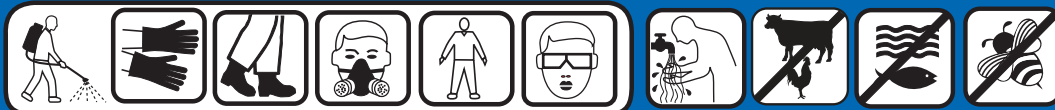
Incompatibilidad: no corresponde por el tipo de uso del producto.

Tiempo de ingreso al área tratada: no corresponde por el tipo de uso del producto, evitar que las personas tomen contacto directo con la banda impregnada con la grasa.

Nota del fabricante: el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las plagas para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.





CUIDADO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: BLENDEX
Usos recomendados	: Insecticida para el control del burrito de la vid (<i>Naupactus xanthographus</i>) en vides y cítricos, y capachito de los frutales (<i>Naupactus cervinus</i>) en cítricos.
Restricciones de uso	: Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	: UPL CHILE S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd. No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China. AGROSPEC Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Clase 9 Misceláneas
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud (azul) : 2 (Peligroso) Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0

Riesgo específico (blanco): -



Clasificación específica	Según OMS III Poco Peligroso
Distintivo específico	Cuidado – Banda azul
Descripción de peligros	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Descripción de peligros específicos	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Muy tóxico para algas y daphnias.
Otros peligros	No descritos.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia	Ingrediente activo	Coformulantes
Denominación química sistemática	(1RS,3RS)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluorprop-1-enil]2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de 2-metilbifenil-3-ilmetil	-
Nombre común o genérico	Bifentrin	-
Rango de concentración	9% p/p	c.s.p 100 % p/p
Número CAS	82657-04-3	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial utilizando una máscara plástica para protegerse de la intoxicación. Mantener al afectado temperado y en reposo.
Contacto con la piel	Retirar la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 - 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto.
Contacto con los ojos	NO INDUCIR EL VÓMITO. No administrar nada por la boca a una persona que está inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Llevar la etiqueta o envase.
Ingestión	

Efectos agudos previstos	Nocivo en caso de ingestión y en contacto con la piel. Dolor de cabeza, mareos, debilidad, náuseas y rash cutáneo.
Síntomas/efectos más importantes	Puede causar, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, mareos, dolor de cabeza.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado. No existe antídoto específico. ABC de reanimación. Tratamiento sintomático. Ante temblores y convulsiones, se puede administrar diazepam, fenobarbital, etc. Para los cuadros de salivación, náuseas, vómitos y diarreas se puede administrar atropina. En el caso de reacciones alérgicas se pueden administrar medicamentos antihistamínicos, si son de mayor gravedad, se puede administrar oxígeno, broncodilatadores y adrenalina.
Notas especiales para un médico tratante	

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	No descritos.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido y dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.
Peligros específicos asociados	Se puede ocasionar toxicidad por inhalación por los gases liberados en la combustión del producto. Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.
Métodos específicos de extinción	En caso de incendio utilizar un equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección adecuada a la emergencia.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilizar equipo protección personal
Equipo de protección	Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y máscara. En ambiente cerrado usar máscara con filtro. Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
Procedimientos de emergencia	

Precauciones medioambientales	<p>Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p> <p>Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</p> <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p> <p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p>
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	
Métodos y materiales de limpieza	
<p style="padding-left: 40px;">Recuperación</p> <p style="padding-left: 40px;">Neutralización</p> <p style="padding-left: 40px;">Disposición final</p>	<p>Para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Los desechos que resulten de la utilización de este producto pueden ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres	<p>Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.</p>

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	<p>Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. La manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.</p>
Medidas operacionales y técnicas	<p>Durante la aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables.</p>

Otras precauciones	No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Prevención del contacto	Aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Incompatible con productos de reacción ácida o alcalina fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Balde de polipropileno o polietileno de alta densidad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL	
Concentración máxima permisible	DS 594 MINSAL: No establecido
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Máscara con filtro.
Protección de manos	Guantes de goma.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Estado físico	Solido
Forma en que se presenta	Grasa
Color	Turquesa, 17-5029 TCX
Olor	Característico
pH	7,48

Punto de fusión/punto de congelamiento	68-70,6°C (Bifentrin puro)
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No corresponde
Punto de inflamación	No inflamable
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No corresponde
Presión de vapor	1,81*10 ⁻⁷ mmHg (Bifentrin puro)
Densidad del vapor	No disponible
Densidad	0,8467 a 20°C
Solubilidad(es)	Soluble en agua 0,1 mg/L (puro) n-heptano, p-xileno > 200 g/L, 1,2-dicloroetano, metanol, acetona y acetato de etilo < 10 g/L.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Kow 1*10 ⁶ (Bifentrin puro)
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Umbral de olor	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	10.000 centipoise

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No descritas
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Incompatible con productos de reacción ácida o alcalina fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido y dióxido de carbono, fluoruro de hidrogeno y cloruro de hidrogeno.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	LD50 oral ratas: dosis de corte 1000 mg/Kg LD50 dermal ratas: 1000 mg/Kg<DL50< 2000 mg/Kg LC50 inhalatoria ratas (4 horas) No aplica
Irritación/corrosión cutánea	No irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante

Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	No mutagénico (ingrediente activo bifentrin)
Carcinogenicidad	Posible cancerígeno según EPA (ingrediente activo bifentrin) Posible cancerígeno según IARC (mezcla de solventes aromáticos de petróleo) Puede causar cáncer según ECHA (vaselina)
Toxicidad reproductiva	Sin efectos tóxicos para los parámetros reproductivos (ingrediente activo bifentrin) Se sospecha efectos en fertilidad o en el desarrollo según ECHA (mezcla de solventes aromáticos de petróleo)
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	No tóxico para órgano específico en dosis única
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	No tóxico para órgano específico en dosis repetidas (ingrediente activo bifentrin) Puede causar depresión del SNC bajo exposición a dosis repetidas según ECHA (mezcla de solventes aromáticos de petróleo)
Peligro de inhalación	Nocivo si se inhala (ingrediente activo bifentrin)
Toxicocinética	Baja absorción, menor a un 2% luego de una dosis oral. Se elimina principalmente por las heces (ingrediente activo bifentrin)
Metabolismo	La principal ruta metabólica es por oxidación, ya sea en el grupo dimetil para formar metabolitos hidroximetil o en el anillo de bifenilo (ingrediente activo bifentrin)
Distribución	Se distribuye principalmente en el hígado y en grasas (ingrediente activo bifentrin)
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No corresponde.
Disrupción endocrina	Se sospecha de efectos disruptores endocrinos, PAN pesticide (ingrediente activo bifentrin)
Neurotoxicidad	No neurotóxico (ingrediente activo bifentrin)
Inmunotoxicidad	No inmunotóxico (ingrediente activo bifentrin)

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves LD50 (<i>Coturnix japonica</i>): > 2000 mg/kg Peces LC50 (<i>Poecilia reticulata</i>): 2,27 mg/L Daphnias CE50 (<i>Daphnia magna</i> ,): 0,0019 mg/L Algas CE50 (<i>Chlorella vulgaris</i>): 0,67 mg/L Lombrices CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): 50,7 mg/kg Abejas LD50 oral (<i>Apis mellifera</i>): 2,04 µg/abeja Abejas LD50 contacto (<i>Apis mellifera</i>): 0,32 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad	Bifentrin posee un porcentaje de adsorción muy bajo, quedando el mismo retenido en las partículas de suelo, independiente de la cantidad de materia orgánica que éste

Potencial bioacumulativo

contenga; esta retención en las partículas de suelo hace que la movilidad del Bifentrin, hacia los horizontes inferiores sea nula.

Alto potencial

Movilidad en suelo

Baja movilidad en suelos arenosos e inmóviles en suelos limo-arcillosos. No se elimina por escorrentía o lixiviación.

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Residuos

Si no se pueden incorporar al proceso de aplicación del plaguicida, los residuos deben tratarse como peligrosos y disponerse según la normativa en una empresa de disposición final autorizada.

Envase y embalaje contaminados

Envases: realizar triple lavado de los envases. Agregar agua al envase hasta un cuarto de su volumen, cerrar y agitar bien. Abrir el envase y verter este residuo en la base de los árboles tratados. Repetir tres veces hasta que el agua de desecho sea clara. Perforar el envase y luego, disponerlo en algún lugar destinado solo para acopio de éstos, dentro del predio. Posteriormente, enviar los envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No reutilizar los envases. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales. Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.

Material contaminado

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias, IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (bifentrin)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (bifentrin)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (bifentrin)

Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Derrame
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA
Regulaciones nacionales

NCh 2245. Of2015 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad

NCh 382. Of2017 INN: Sustancias Peligrosas- Información General

NCh 1411/4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.

NCh 2190. Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.

DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.

DS N° 298/1994 Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS N° 43/2015 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.

Regulaciones internacionales

SGA

GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se modifica razón social del proveedor y logo.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

EC50, en inglés: Concentración efectiva 50

IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

LC50, en inglés: Concentración letal 50

LD50, en inglés: Dosis letal 50

N.E.P.: No especificado en otra parte

Referencias

HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.