

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**  
**Grupo químico:** bifentrina pertenece al grupo químico Piretroides.  
 No comer, ni beber o fumar durante su preparación y aplicación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. Durante la preparación usar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar de protección: traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas de goma y guantes impermeables. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. Evitar contaminar fuentes o cursos de agua. 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 y forrajes.  
**Instrucciones para triple lavado:** realizar triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.  
**Síntomas de intoxicación:** por inhalación se podría producir irritación de todo el sistema respiratorio. Por ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.  
**Antídoto:** No existe antídoto específico.  
**Tratamiento médico de emergencia:** realizar tratamiento sintomático. Para descontaminación gastrointestinal, puede usarse carbón activado si la ingesta ocurrió dentro de la hora de exposición.  
**Primeros auxilios:**  
**En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.  
**En caso de contacto ocular:** lavar los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la víctima 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 ó 20 minutos, no volver a utilizar los lentes de contacto. Trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto.  
**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. Trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto.  
**En caso de inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato, procurando llevar la etiqueta para presentar al personal de salud.



Lote N°:  
 Fecha Ven.:  
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1782  
 TRIPP® es un piretroides con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión, no sistémico. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre ácaros y una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemipteros, homópteros y otras órdenes de importancia agrícola, de acuerdo a lo indicado en las Instrucciones de Uso de esta etiqueta.

**Composición:**  
**Ingrediente Activo:**  
 Bifentrina\* ..... 10% p/v (100 g/L)  
 Coformulantes, c.s.p. .... 100% p/v (1L)  
 \* (1RS, 3RS) - (Z) -3-(2-cloro-3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de 2-metil-bifenil-3-ilmetilo

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

**INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**Contenido Neto : 1 L**

**Fabricado por:**  
 TRUSTCHEM CO. LTD.  
 D2, 23rd Floor Golden Eagle International Plaza,  
 89 Hanzhong Road, 210029, Nanjing, China.  
**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**  
 UPL Chile S.A.  
 El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago  
 ET1782-V006-051  
 Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501  
 https://www.upl-td.com/cl  
**Laoting Yolo Bio-Technology Co. Ltd.**  
 No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic  
 Development Zone, Hebei Province, 063600, China.

**Información ecotoxicológica:** A la dosis de aplicación recomendada TRIPP® es extremadamente tóxico para peces, prácticamente no tóxico para aves y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS. DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DE ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**  
**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS**  
**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**  
**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA**  
**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, UTILIZARLOS 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 REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO**  
**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**  
**GUARDAR EN UN LUGAR FRESCO Y SECO**  
**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**  
**CONTIENE UN SOLVENTE ORGÁNICO**  
**ÚSESE EN AMBIENTES VENTILADOS**  
**LA INHALACIÓN FRECUENTE Y PROLONGADA DE ESTE PRODUCTO GENERA DAÑOS IRREPARABLES A LA SALUD**  
**En caso de INTOXICACIÓN llamar:**  
**Centro de Información Toxicológica UC (CITUC): 56 2 2635 3800 (24 horas)**  
**UPL Chile S.A. - 56 2 2560 4500 - 56 2 2560 4530**



PANTONE Process Yellow C

100% ADHESIVO

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:**

CULTIVO	PLAGA	DOSIIS (cc/100 L agua)	OBSERVACIONES
Vides	Enrollador de los frutales	20 - 30 (0,3 - 0,45 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar la dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.
	Trips de California	60	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar la dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.
	Falsa araña roja de la vid	30 - 60 (espaldas: 0,21 - 0,42 L/ha; parronal: 0,3 - 0,6 L/ha)	Iniciar aplicación con brote expuesto, al observar los primeros ejemplares, de acuerdo a sistema de monitoreo. En caso de alta presión, repetir la aplicación a los 15 días. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido mínimo: 700 L/ha. Mojamiento sugerido sistema parronal: 1.000 L/ha.
	Burrito de la vid (Ampelatus anthracographus)	60	Aplicar según monitoreo al observar adultos en follaje. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 400 - 1.500 L/agua, según el estado de desarrollo del cultivo.
	Chanchito blanco ceboso	60	Aplicar en intemperie, al aparecer los primeros ejemplares de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1500 L/agua.
Arándano, Frambueso	Drosófila de alas manchadas (Drosophila suzukii)	90 cc/HL	Iniciar el control de Drosófila, realizar las aplicaciones de acuerdo con el momento a nivel de campo y dentro de un programa de aplicaciones. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento del follaje de las plantas. Mojamiento sugerido de 1600 L/ha. Realizar un máximo de 1 aplicación por temporada.
	Arañita bimaculada, Arañita roja europea, Burrito	37,5 (0,3 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones 15 días. Mojamiento sugerido: 800 L/ha.
Frutilla	Trips de California, Trips negro de las flores	60	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido entre 500 - 1.000 L/ha, dependiendo del estado fenológico.
Clementina	Falsa araña roja de la vid	50 (1,5 - 1,75 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. La dosis en L/ha dependerá del estado de desarrollo del cultivo. Para árboles jóvenes, de hasta 2,5 m de altura, se recomienda un mojamiento de 1.000 L/ha. Para árboles con más de 4 m de altura o con follaje frondoso, se recomienda un mojamiento de 1.500 L/ha. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 3.000 - 3.500 L/ha.
Almendra, Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero, Nectarino	Enrollador de los frutales, Polilla oriental de la fruta	8 - 12 (0,12 - 0,24 L/ha)	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampas. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.
	Polvón verde del duraznero	12 - 15 (0,18 - 0,3 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de las plagas, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.
Manzano, Membrillo, Peral, Peral asiático	Enrollador de los frutales, Polilla de la manzana	8 - 12 (0,12 - 0,24 L/ha)	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampas. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar la dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.
	Arañita bimaculada, Arañita roja europea	30 (0,45 - 0,6 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. La dosis a utilizar en L/ha dependerá del estado fenológico de los árboles a menor desarrollo fenológico, utilizar la dosis menor (0,45 L/ha con mojamiento de 1.500 L/ha) y la dosis mayor a mayor desarrollo fenológico de los árboles (0,6 L/ha con un mojamiento de 2.000 L/ha). Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.
Nogal	Arañita bimaculada	30 - 60	Aplicar al observar los primeros ejemplares, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. La dosis a utilizar en L/ha dependerá del estado fenológico de los árboles a menor desarrollo fenológico, utilizar la dosis menor (0,45 L/ha con mojamiento de 1.500 L/ha) y la dosis mayor a mayor desarrollo fenológico de los árboles (0,6 L/ha con un mojamiento de 2.000 L/ha). Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.
	Burrito de la vid (Ampelatus anthracographus)	60	Aplicar cuando la plaga supere el umbral económico, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y usar el volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Si es necesario, repetir aplicaciones en la misma generación de la plaga. Usar la dosis menor solo con presiones bajas de la plaga o en una segunda aplicación de acuerdo, en la misma generación. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo de aplicación: 7 a 10 días. Mojamiento sugerido: 2000 - 3000 litros de agua/ha.
Avelloano europeo	Burrito del avelloano (Myzoxalis coryli)	15	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación según el desarrollo del cultivo. En caso de re-infestaciones se recomienda repetir no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/agua.
	Burrito del frambueso (Algorhynchus superciliosus)	30 - 60	Aplicar al observar los primeros adultos y repetir si es necesario a los 15 días. Utilizar un volumen de agua de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.
	Chinche verde (Macra viridula), Chinche parda (Leptoglossus chilensis)	10	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1.000 - 2.000 L/ha, dependiendo del estado fenológico y la densidad de la canopia.
Palto	Arañita roja del palto	50 (1,5 - 1,75 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de acuerdo a monitoreo, con el volumen de agua y una buena distribución del caldo. La dosis a utilizar en L/ha, dependerá del estado de desarrollo del cultivo. Para un mojamiento de 3.000 L/ha, la dosis debe ser equivalente a 1,5 L/ha para un mojamiento de 3.500 L/ha, la dosis debe ser equivalente a 1,75 L/ha. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 3.000 - 3.500 L/ha.
Kiwi	Escala de los frutales	12	Aplicar al detectar los primeros ejemplares de acuerdo a sistema de monitoreo. Mojamientos: 700 L/ha.
	Falsa araña roja	20	Aplicar al detectar los primeros ejemplares de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento: 1.000 - 1.500 L/ha.
Arveja, Garbanzo, Haba, Lentija, Poroto	Polilla del frijol	17 (0,1 L/ha)	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo, protegiendo las vainas desde la caída, cuando los brotes se vean dañados. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo.
Papa, Remolacha	Lanudo de la remolacha, Polvón de la haba, Polvón del melón, Polvón negro de la alhama, Polvón verde del duraznero	12,5 (0,075 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días.
Tomate	Minador de las chichas	21 (0,125 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. En caso de re-infestaciones, se recomienda repetir no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.
Maíz	Polilla del tomate	17 (0,1 L/ha)	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 600 L/ha.
	Gusano del choclo	120 - 180 cc/ha	Aplicar una vez, al inicio de la emisión de estilos. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 300 L/ha.
	Arañita bimaculada	200 - 300 cc/ha	Aplicar al pre-sembrar incorporada a post-emergencia temprana, a la base de la planta. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 300 L/ha.
Empastadas: Chichica, Pardo miel, Pardo dulce, Ballico, Trebol enano, Trebol blanco	Gusano cortador, Gusano barrenador, Gusano alambre	300 cc/ha	Aplicar a la base de las plantas al aparecer los primeros ejemplares. Considerar la dosis mayor en presencia de alta presión de la plaga. Repetir en caso de nueva detección de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 200 - 400 L/ha.
	Conucunilla negra	100 - 125 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. En caso de re-infestaciones, se recomienda repetir no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 200 - 400 L/ha.
Ornamentales: Clavel, Gladiolo, Rosa, Orsantemo	Arañita bimaculada, Arañita roja europea, Falsa araña roja de la vid	0,2 - 0,3 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 1.
	Moscaca blanca de los invernaderos	0,3 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. En caso de re-infestaciones, se recomienda repetir a los 7 días. Aplicaciones por temporada: 2.
Cebolla	Trips de California	0,3 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares, de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. En caso de re-infestaciones, se recomienda repetir a los 7 días. Aplicaciones por temporada: 2.
Trigo	Polvón del tallo (Phragmitesum padi), Polvón de la siega (Stobrom arvensis), Polvón verde de tallo (Polypogonum diffructum)	75 - 125 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares, según monitoreo. Usar la dosis mayor en presencia de una alta presión de pulgones. Número de aplicaciones 2 máx. Mojamiento sugerido: 100-200 L/ha.
Repollo, Brocoli, Coliflor y Repollo de brussels	Bagrada hitana	100 - 250 cc/HL	Iniciar las aplicaciones al detectar los primeros individuos según monitoreo de campo. Considerar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja y la dosis mayor en condiciones de alta presión de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3 con intervalos de 7 días. Mojamiento sugerido: 300 L/ha.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO, APLICACIONES AÉREAS:**

CULTIVO	PLAGA	DOSIIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Vides	Enrollador de los frutales	0,3 - 0,45	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga.
	Trips de California	0,9	Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.
Palto	Falsa araña roja de la vid	Espaldas: 0,21 - 0,42 Parronal: 0,3 - 0,6	Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.
	Arañita roja del palto	1,5 - 1,75	Aplicar al observar los primeros ejemplares de acuerdo a monitoreo. La dosis a utilizar en L/ha, dependerá del estado de desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.
Avelloano europeo	Burrito del frambueso (Algorhynchus superciliosus)	0,45 - 0,9	Aplicar al observar los primeros adultos y repetir si es necesario a los 15 días. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.
	Chinche verde (Macra viridula), Chinche parda (Leptoglossus chilensis)	0,1 - 0,2	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 60 - 100 L/ha, dependiendo del equipo a utilizar.
Maíz	Gusano del choclo (Heliothis zea)	120 - 180 cc/ha	Aplicar una vez, al inicio de la emisión de estilos.
	Arañita bimaculada (Tetranychus urticae)	200 - 300 cc/ha	Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.

© TRIPP es marca registrada.



PANTONE Process Yellow C

100% ADHESIVO

**Descripción:** TRIPP® es un piretroides con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión, no sistémico. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre ácaros y una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemipteros, homópteros y otras órdenes de importancia agrícola, citados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.  
**Equipo de aplicación:** equipos de aspersión o nebulizadores de alto o bajo volumen. Avioneta o helicóptero agrícola en aplicaciones aéreas.  
**Preparación de la mezcla:** para cada una de las aplicaciones, agregar TRIPP® a través del filtro del estancque de aplicación a medio llenar, luego completar el estancque y aplicar. Tanto el llenado del estancque, como la aplicación se deben realizar con el agitador funcionando en forma constante. Se debe preparar la cantidad de producto que se ocupará durante el día, no es conveniente dejar producto preparado de un día para otro.  
**Precauciones:** mantener la dosis por hectárea para el caso de aplicación con equipos de bajo volumen. Se recomienda alternar aplicaciones con otros insecticidas de distinto grupo químico, para no generar poblaciones resistentes o menos sensibles. Para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo de más de 8 km/hr y no aplicar con altas temperaturas (> 28°C).

**\*PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBESE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA.\***  
**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo a la forma y dosis que se indican.  
**Compatibilidad:** Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común excepto aquellos de reacción alcalina. En caso de mezclas no conocidas, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad.  
**Incompatibilidad:** No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.  
**Período de carencia (días):** Vides: 28; Arándano, Frambueso, Frutilla: 1; Clementino: 21; Almendra: 7; Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero, Nectarino: 4; Manzano, Peral, Peral asiático: 21; Membrillo: 20; Avelloano Europeo: 7; Palto: 21; Kiwi: 80; Arveja, Garbanzo, Haba, Lentija, Poroto: 3; Papa, Remolacha: 1; Tomate: 3; Maíz: 14; Cebolla: 21; Trigo: 30; Nogal: 7; Repollo, Brocoli, Coliflor y Repollo de brussels: 7 días.  
**Empastadas, Ornamentales:** No Corresponde.  
**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 horas, para personas y animales. Previamente, verificar que la aspersión se haya secado sobre la superficie de las especies tratadas.  
**Manejo de Resistencia:** Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a insecticidas. TRIPP debe usarse como parte de las estrategias de manejo de resistencia establecidas para el cultivo. Para reducir o evitar la resistencia, se recomienda alternar con productos de diferente grupo químico y modo de acción para controlar las mismas plagas durante toda la temporada.

Grupo IRAC 3A Insecticida

**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 vende 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.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**  
**Grupo químico:** bifentrina pertenece al grupo químico Piretroides.  
 No comer, ni beber o fumar durante su preparación y aplicación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. Durante la preparación usar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar de protección: traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas de goma y guantes impermeables. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. Evitar contaminar fuentes o cursos de agua. 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 y forrajes.  
**Instrucciones para triple lavado:** realizar triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.  
**Síntomas de intoxicación:** por inhalación se podría producir irritación de todo el sistema respiratorio. Por ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.  
**Antídoto:** No existe antídoto específico.  
**Tratamiento médico de emergencia:** realizar tratamiento sintomático. Para descontaminación gastrointestinal, puede usarse carbón activado si la ingesta ocurrió dentro de la hora de exposición.  
**Primeros auxilios:**  
**En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.  
**En caso de contacto ocular:** lavar los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la víctima 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 ó 20 minutos, no volver a utilizar los lentes de contacto. Trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto.  
**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. Trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto. **En caso de inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato, procurando llevar la etiqueta para presentar al personal de salud.  
**Información ecotoxicológica:** A la dosis de aplicación recomendada TRIPP® es extremadamente tóxico para peces, prácticamente no tóxico para aves y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS. DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DE ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**  
**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS**  
**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**  
**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA**  
**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, UTILIZARLOS 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 REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO**  
**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**  
**GUARDAR EN UN LUGAR FRESCO Y SECO**  
**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**  
**CONTIENE UN SOLVENTE ORGÁNICO**  
**ÚSESE EN AMBIENTES VENTILADOS**  
**LA INHALACIÓN FRECUENTE Y PROLONGADA DE ESTE PRODUCTO GENERA DAÑOS IRREPARABLES A LA SALUD**  
**En caso de INTOXICACIÓN llamar:**  
**Centro de Información Toxicológica UC (CITUC): 56 2 2635 3800 (24 horas)**  
**UPL Chile S.A. - 56 2 2560 4500 - 56 2 2560 4530**



Lote N°:  
 Fecha Ven.:  
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1782  
 TRIPP® es un piretroides con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión, no sistémico. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre ácaros y una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemipteros, homópteros y otras órdenes de importancia agrícola, de acuerdo a lo indicado en las Instrucciones de Uso de esta etiqueta.

**Composición:**  
**Ingrediente Activo:**  
 Bifentrina\* ..... 10% p/v (100 g/L)  
 Coformulantes, c.s.p. .... 100% p/v (1L)  
 \* (1RS, 3RS) - (Z) -3-(2-cloro-3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de 2-metil-bifenil-3-ilmetilo

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

**INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**Contenido Neto : 10 Lt.**

**Fabricado por:**  
 UPL Limited  
 610 B/2, Bandra Village, Off Western Express  
 Highway, Bandra-East, Mumbai 400 051, India  
**TRUSTCHEM CO. LTD.**  
 D2, 23rd Floor Golden Eagle International Plaza,  
 89 Hanzhong Road, 210029, Nanjing, China.  
**Laoting Yolo Bio-Technology Co. Ltd.**  
 No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic  
 Development Zone, Hebei Province, 063600, China.  
**Distribuido por:**  
**UPL**  
 UPL Chile S.A.  
 El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago  
 ET1782-V006-051  
 Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501  
 https://www.upl-td.com/cl



PANTONE Process Yellow C

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	: TRIPP®
Usos recomendados	: Insecticida - Acaricida
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE) +56 2 2635 3800 (CITUC)
Información del fabricante	: TRUSTCHEM CO. LTD. D2, 23rd Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Road, 210029, Nanjing, China.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Líquidos inflamables Toxicidad aguda por ingestión Toxicidad aguda por inhalación Carcinogenicidad Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única  Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas  Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 3 Categoría 4 Categoría 4 Categoría 2  Categoría 3 (irritación de las vías respiratorias)  Categoría 1 (sistema nervioso)  Categoría 1  Categoría 1
-------------------------	---	--

Etiqueta SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia

: Peligro

---

Indicaciones de peligro	: H226 Líquido y vapores inflamables H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala H351 Susceptible de provocar cáncer H335 Puede irritar las vías respiratorias H372 Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Consejos de prudencia	: <u>Prevención</u> P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar material antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P260 No respirar nieblas, vapores o aerosoles. P264 Lavarse cuidadosamente las manos y ojos después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara. <u>Intervención</u> P317 Buscar ayuda médica. P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien. P330 Enjuagarse la boca. P391 Recoger los vertidos. P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN; buscar ayuda médica. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P370 + P378 En caso de incendio: utilizar espuma química, dióxido de carbono o polvo químico seco ABC para la extinción. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua. <u>Almacenamiento</u> P405 Guardar bajo llave P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. <u>Eliminación</u> P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Clasificación específica	: II Moderadamente peligroso. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Distintivo específico	: Franja amarilla. NOCIVO.

---

Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas : Muy tóxico para abejas.



Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Otros peligros : No hay información disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Xileno	Xileno	30 – 40 % p/v	1330-20-7	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315
2	4-metilpentan-2-ona	Isobutilmetilcetona	20 - 30 % p/v	108-10-1	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
3	(1RS,3RS)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de 2-metilbifenil-3-ilmetilo	Bifentrina	10 % p/v	82657-04-3	Acute Tox. 2 H300 Acute Tox. 3 H331 Skin Sens. 1B H317 Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372 (sistema nervioso) Aquatic Acute 1 H400 M = 10000 Aquatic Chronic 1 H410 M = 100000
4	2-metilpropan-1-ol	Isobutanol	5 - 10 % p/v	78-83-1	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Trasladar al afectado al aire fresco manteniendo a la persona abrigada en espera de la ayuda médica. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno, si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua de la llave, que corra, la piel y minuciosamente el pelo, las uñas y pliegues cutáneos para

	promover la descontaminación por arrastre. En caso de ser necesario acudir a un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continuar con el enjuague. Si existe irritación o aparece algún signo de intoxicación, busque atención médica inmediatamente.
Ingestión	: Nunca dar algo por la boca a alguien inconsciente. Llevar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. No se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas ya que favorecen la absorción del Bifentrin, por aproximadamente 24 horas.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Descargas de sangre por vía nasal, convulsiones, temblores, incoordinación, hiperactividad intensa, coreoatetosis, salivación profusa y lagrimación. Por inhalación se podría producir irritación de todo el sistema respiratorio. Por contacto con la piel puede producir adormecimiento, picazón, hormigueo e irritación de la piel. Por contacto con los ojos puede producir dolor, ardor e irritación local. Por ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: 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.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Para incendio grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono. Para incendio pequeño: dióxido de carbono o polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	: Niebla de agua puede ser no efectiva.
Peligros específicos	: Es incompatible con agentes oxidantes fuertes o comburentes.
Productos de degradación térmica	: Gases tóxicos, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> .
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: En caso de incendio utilizar un equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección adecuada a la emergencia.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. 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. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado.
--	--

Precauciones medioambientales	: 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.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Derrame grande: considerar 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. Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubrir con una hoja de 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.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: Un sinnúmero de descargas industriales ocurre en condiciones de acidez o alcalinidad que son incompatibles con las normas de descarga nacional o con los procesos biológicos o físico químicos posteriores. En particular, el producto posee un pH de 7,58 tiene carácter de neutro, según normativa nacional, por lo cual no necesita de un sistema de neutralización.
Disposición final	: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. Durante la preparación, usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: No hay información disponible.
Medidas generales de higiene	: No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

### Almacenamiento



- Condiciones para el almacenamiento seguro : 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 y forrajes.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Oxidantes fuertes.
- Material de envase y/o embalaje : Botellas o bidones de polietileno de alta densidad.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

## Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Xileno	87 ppm 380 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm 651 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	No regulado	DS 594
Isobutilmetilcetona	44 ppm 179 mg/m <sup>3</sup>	75 ppm 307 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	No regulado	DS 594
Bifentrina	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Isobutanol	44 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

## Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Mascarilla con filtro
- Protección de manos : Guantes de goma
- Protección de ojos : Antiparras
- Protección de la piel y el cuerpo : Preparación, usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.  
Aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica
- Color : Traslúcido
- Olor : Característico
- pH : 7,58
- Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No hay información disponible.
- Punto de inflamación : < 40 °C
- Tasa de evaporación : No hay información disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplica.

---

Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 0,8986 g/ml
Densidad aparente	: No aplica.
Solubilidad(es)	: Agua: > 250 g/L Acetona: > 250 g/L Metanol: 50/57 g/L Hexano, tolueno, cloroformo, acetato de etilo: < 10 g/L
Miscibilidad	: Miscible en agua, metanol y acetona Inmiscible en hexano, tolueno, cloroformo y acetato de etilo
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 33,4 mm <sup>2</sup> /s (30 cP)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

#### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: No hay información disponible.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

#### **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: 730 mg/kg, rata.
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, rata

Por inhalación LC50	: 2 – 17,5 mg/L (4 h), rata
Corrosión/irritación cutánea	: Prácticamente no irritante, conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Prácticamente no irritante, conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante cutáneo, cobayos.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: Susceptible de producir cáncer. Ingrediente activo está clasificado como carcinógeno, categoría 2 y está presente en una concentración superior al valor de corte.
Bifentrina	: Posible cancerígeno según EPA.
Toxicidad para la reproducción	: Sin efectos tóxicos para los parámetros reproductivos.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias. Uno de los componentes está clasificado como tóxico específico tras exposición única, categoría 3 y está presente en una concentración superior al valor de corte.
Isobutilmetilcetona	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas. Ingrediente activo está clasificado como tóxico específico para el sistema nervioso tras exposiciones repetidas, categoría 1 y está presente en una concentración superior al valor de corte.
Bifentrina	: Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No se clasifica.
Posibles vías de exposición	: Ingestión e inhalación
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Descargas de sangre por vía nasal, convulsiones, temblores, incoordinación, hiperactividad intensa, coreoatetosis, salivación profusa y lagrimación. Por inhalación se podría producir irritación de todo el sistema respiratorio. Por contacto con la piel puede producir adormecimiento, picazón, hormigueo e irritación de la piel. Por contacto con los ojos puede producir dolor, ardor e irritación local. Por ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	
Bifentrina	: Baja absorción, menor a un 2% luego de una dosis oral. Se elimina principalmente por las heces. La principal ruta metabólica es por oxidación, ya sea en el grupo dimetil para formar metabolitos hidroximetil o en el anillo de bifenilo. Se distribuye principalmente en el hígado y en grasas.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: Bifentrina: Se sospecha de efectos disruptores endocrinos, PAN pesticide. No neurotóxico. No inmunotóxico

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

## Ecotoxicidad

Peces	:	LC50:	< 0,1 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i>
Invertebrados	:	EC50:	1,66 mg/L, (24 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	:	EC50r:	48,26 mg/L, (72 h), <i>Chlorella vulgaris</i>
Aves	:	LD50:	> 2000 mg/kg, <i>Coturnix coturnix japonica</i>
Organismos del suelo	:	LC50:	19,59 mg/kg, (14 d), <i>Eisenia foetida</i>
Abejas	:	LD50 oral:	> 20,82 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i>

## Persistencia y degradabilidad

Bifentrina : Posee un porcentaje de adsorción muy bajo, quedando retenido en las partículas de suelo, independiente de la cantidad de materia orgánica que éste contenga; esta retención en las partículas de suelo hace que la movilidad de bifentrina hacia los horizontes inferiores sea nula.

Potencial de bioacumulación : Alto potencial.

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

Otros efectos adversos : No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

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. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : Realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. 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. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

Precauciones especiales : No hay información disponible.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xileno, isobutilmetilcetona, isobutanol)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xileno, isobutilmetilcetona, isobutanol)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xileno, isobutilmetilcetona, isobutanol)
Clase o división de peligro	3	3	3
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones  
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1782

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Propiedades biológicas	: No hay información disponible.
Entrenamiento específico	: Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
Control de cambios	: Se indica clasificación eco toxicológica para abejas según Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero en sección 2.
Abreviaturas y acrónimos	: DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. LC50, en inglés: Concentración letal 50. LD50, en inglés: Dosis letal 50. LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto. MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques. N.E.P.: No especificado en otra parte. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Referencias	: HDS Tripp, V001. Agosto 2020. ALS Chile S.A. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: 
Métodos de evaluación de clasificación	: Carcinogenicidad: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H225: Líquidos y vapores muy inflamables H226: Líquidos y vapores inflamables H300: Mortal en caso de ingestión H312: Nocivo en contacto con la piel H315: Provoca irritación cutánea H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica H318: Provoca lesiones oculares graves H319: Provoca irritación ocular grave H331: Tóxico si se inhala

H332: Nocivo si se inhala  
H335: Puede irritar las vías respiratorias  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo  
H351: Susceptible de provocar cáncer  
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Fecha de creación : Agosto 2020

Fecha de revisión actual : Mayo 2025

Fecha de próxima revisión : Mayo 2028

**Límite de responsabilidad del proveedor:**

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia