

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. **Información ecotoxicológica:** a la dosis de aplicación recomendada, TRIPP® es ligeramente tóxico para abejas, extremadamente tóxico para peces y prácticamente no tóxico para aves. **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 o 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.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

TÓXICO PARA ABEJAS. RETIRAR COLMENAS DURANTE LA APLICACIÓN

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, 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 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 Venc.:

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: % p/v (g/L)
Bifentrina* 10% p/v (100 g/L)
Cofomulantes, c.s.p. 100% p/v (1L)
*(1RS, 3RS) - (Z) - (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.

INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Contenido Neto : 1 L

Fabricado por:
Agrospec S.A.
Camino El Milagro 257,
Maipo - Santiago - Chile
Teléfono: 56 2 2836 800, agrospec.cl

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 Hanchong 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-V004-051

Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501

https://www.upl-td.com/cl



NOCIVO



PANTONE Process Yellow C

100% ADHESIVO

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	DOSES (cc/100 L agua)	OBSERVACIONES
Vides	Enrollador de los frutales	20 - 30 (0,3 - 0,4 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.
	Trips de California	60	Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.
	Falsa araña roja de la vid	30 - 60 (respetar: 0,21 - 0,42 L/ha; parámetro 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 parámetro: 1.000 L/ha.
	Burrito de la vid (Acanthosoma anthracinum)	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. La dosis debe ser equivalente a 1,5 L/ha. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 3.000 - 3.500 L/ha.
Arándano, Frambueso	Chanchito blanco ceboso	60	Aplicar en intemperie, al aparecer los primeros ejemplares de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1.500 L/agua.
	Drosófila de alas manchadas (Drosophila suzukii)	90 cc/HL	Iniciar el control de Drosófila, realizar las aplicaciones de acuerdo con el monitoreo 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.
Arándano, Frambueso	Arañita bicamada, 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.
	Trips de California, Trips negro de las flores	60	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: entre 500 - 1.000 L/ha, dependiendo del estado fenológico.
Arándano	Ponchilla (Ponchilla auraria)	12	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 3.000 L/ha. La dosis debe ser equivalente a 1,5 L/ha y para árboles con más de 4 m de altura o con follaje frondoso, se recomienda un mojamiento de 3.500 L/ha. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 3.000 - 3.500 L/ha.
Clementina	Falsa araña roja de la vid	50 (1,5 - 1,75 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. 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.
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.
	Polilla verde del duraznero	12 - 18 (0,18 - 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. 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.
	Trips de California, Trips negro de las flores	20 - 25 (0,3 - 0,5 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. 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 bicamada, 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 un 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 bicamada	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 un 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 (Acanthosoma anthracinum)	60	Aplicar cuando la plaga supe 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 aplicación en la misma generación de la plaga. Usar la dosis menor solo con presiones bajas de la plaga o en una segunda aplicación de emergencia, en la misma generación. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo de aplicación: 3 a 10 días. Mojamiento sugerido: 2000 - 3000 litros de agua/ha.
Avelloano europeo	Burrito del avelloano (Myzocallis coryli)	15	Aplicar durante la temporada de emergencia de adultos de burrito de la vid. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha, según el estado de desarrollo del cultivo.
	Burrito del frambueso (Acanthosoma aceris)	30 - 60	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 de recomienda repetir no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2 máx. 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. 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.
Palto	Arañita roja del palto	50 (1,5 - 1,75 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de acuerdo a sistema de 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 y 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.
	Escala de los frutales	12	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. Si es necesario, repetir aplicación en la misma generación de la plaga. Usar la dosis menor solo con presiones bajas de la plaga o en una segunda aplicación de emergencia, en la misma generación. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo de aplicación: 3 a 10 días. Mojamiento sugerido: 2000 - 3000 litros de agua/ha.
Kiwi	Falsa araña roja	20	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 un 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.
	Polilla del fríjol	17 (0,1 L/ha)	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo, prolongando las veas desde la copa, cuando los brotes se vean dañados. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 10 - 14 días. Mojamiento sugerido: 600 L/ha.
Aveja, Garbanzo, Habas, Lentijas, Puroto	Lanopino de la remolacha, Pulgón de la haba, Pulgón del melón, Pulgón negro de la alfalfa, Pulgón 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.
	Minador de las chichas	21 (0,125 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. 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.
Tomate	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 chorro	120 - 180 cc/ha	Aplicar una vez, al inicio de la emisión de estollos. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 300 L/ha.
Maíz	Arañita bicamada	200 - 300 cc/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. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 600 L/ha.
	Gusano cortador, Gusano barrenador, Gusano alambre	300 cc/ha	Aplicar en pre-emergencia incorporada o post-emergencia temprana, a la base de la planta. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 300 L/ha.
Empastadas: Chica, Pato miel, Pato dulce, Balcas, Trebol enano, Trebol blanco	Concurmilla negra	100 - 125 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.
	Arañita bicamada, 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.
Ornamentales: Clavel, Gladiolo, Rosa, Orsantemio	Mosca blanca de los invernaderos	0,8-0,5 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.
	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. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.
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. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.
	Pulgón del tallo (Phloeoecium padi), Pulgón de la siega (Sitobion avenae), Pulgón verde del trigo (Macrostelusaphis trifurcatus)	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 brécol	Bagrada hilada	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	DOSES (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	0,3	Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.
Palto	Falsa araña roja de la vid	Espaldares: 0,21 - 0,42 Parámetro: 0,3 - 0,6	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. 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: 60 L/ha.
	Arañita roja del palto	1,5 - 1,75	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. 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: 60 L/ha.
Avelloano europeo	Burrito del frambueso (Acanthosoma aceris)	0,5 - 0,9	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. En caso de re-infestaciones, se recomienda repetir no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.
	Chinche verde (Macra viridula), Chinche parda (Leptoglossus chilensis)	0,1 - 0,2	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. 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: 60 L/ha.
Maíz	Gusano del chorro (Helioverza zea)	120 - 180 cc/ha	Aplicar una vez, al inicio de la emisión de estollos. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 60 - 100 L/ha, dependiendo del equipo a utilizar.
	Arañita bicamada (Pentanych aridus)	200 - 300 cc/ha	Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.

© TRIPP es marca registrada.



NOCIVO



PANTONE Process Yellow C

REVERSO

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 deben realizarse 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).

Tónico para abejas. Previene a la aplicación se deben retirar las colmenas. No asperjar sobre colmenas en actividad. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de actividad de las abejas.

PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBASE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA."

TÓXICO PARA ABEJAS. RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN.

Precauciones de aplicación para las abejas: No aplicar durante la floración de ningún cultivo, frutal, maleza ni vegetación colindante.

Retirar colmenas previo a la aplicación y no regresarlas al área de tratamiento antes de 48 a 72 horas después de la aplicación.

Aplicar al atardecer, temprano en la mañana, en horarios de baja actividad de las abejas, evitando la deriva. Antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que están en floración al momento de la aplicación y/o cortar la cubierta vegetal presente alrededor del cultivo.

Se debe notificar a los apicultores ubicados en un radio de mínimo de 3 kilómetros de la zona de tratamiento, al menos 72 horas previo a la aplicación con el fin de aplicar medidas de seguridad para sus abejas.

Fitotoxicidad: No es fitotóxica 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.

Periodo de carencia (días): Vides: 28; Arándano, Frambueso, Fritilla: 1; Clementina: 21; Almendra: 7; Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero, Nectarino: 4; Manzano, Peral, Peral asiático: 21; Membrillo: 20; Avelloano Europeo: 7; Palto: 21; Kiwi: 80; Aveja, Garbanzo, Habas, Lentijas, Puroto: 3; Papa, Remolacha: 1; Tomate: 3; Maíz: 14; Cebolla: 21; Trigo: 30; Nogal: 7; Repollo, Brocoli, Coliflor y Repollo de brécol: 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.

Nota del fabricante: El fabricante científico 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

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	: AGROSPEC S.A. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. Tel: +56 2 2635 3800 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 Yoloo Bio-Technology Co. Ltd. No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

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

	para el medio ambiente acuático	Categoría 1
	Peligro a largo plazo (crónico)	
	para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Etiqueta SGA		
Pictogramas	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	<p>H226 Líquido y vapores inflamables</p> <p>H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala</p> <p>H351 Susceptible de provocar cáncer</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias</p> <p>H372 Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas</p> <p>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos</p>
Consejos de prudencia	:	<p><u>Prevención</u></p> <p>P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.</p> <p>P241 Utilizar material antideflagrante.</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P260 No respirar nieblas, vapores o aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse cuidadosamente las manos y ojos después de la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.</p> <p><u>Intervención</u></p> <p>P317 Buscar ayuda médica.</p> <p>P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p> <p>P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P391 Recoger los vertidos.</p> <p>P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio: utilizar espuma química, dióxido de carbono o polvo químico seco ABC para la extinción.</p> <p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.</p> <p><u>Almacenamiento</u></p>

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.
Eliminación
 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.
 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 ₂ , NO _x .
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.



TRIPP®

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 ³	150 ppm 651 mg/m ³	No regulado	No regulado	DS 594
Isobutilmetilcetona	44 ppm 179 mg/m ³	75 ppm 307 mg/m ³	No regulado	No regulado	DS 594
Bifentrina	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Isobutanol	44 ppm 133 mg/m ³	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 ² /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	: Cambia todo el documento para adaptarlo a NCh2245:2021. Se actualiza clasificación según SGA, incorporando carcinogenicidad, toxicidad específica tras exposición única y tras exposiciones repetidas y peligro acuático crónico, con sus respectivos elementos de la etiqueta. V003, Diciembre 2023, se modifica el nombre de la razón social de la empresa: de Arysta LifeScience S.A. a UPL Chile S.A.
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), http://echa.europa.eu/
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 : Diciembre 2023
Fecha de próxima revisión : Diciembre 2026

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