

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: TRIPP®
Usos recomendados	: Piretroide con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión.
Restricciones de uso	: Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	: ALS CHILE SA – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: https://www.upl-ltd.com/cl
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: AGROSPEC S.A. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile Tel: +56 2 2635 3800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 3 Inflamable
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación según SGA	: H226 Líquido Inflamable H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Etiqueta SGA	
Pictograma	: 
Señal de Seguridad según NCh 1411/4	: Salud (azul) : 1 (Poco peligroso) Inflamabilidad (rojo) : 2 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): -



- Clasificación específica : Según OMS II Moderadamente Peligroso
- Distintivo específico : Nocivo – Banda Amarilla
- Descripción de peligros : Insecticida-acaricida de carácter inflamable
- Descripción de peligros específicos : Producto inflamable en presencia de fuentes de ignición o agentes comburentes.
Evitar presencia de calor y altas temperaturas.
- Otros peligros : Evitar contaminación en cursos de agua.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	(1RS,3RS)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluorprop-1-enil]2,2- dimetilciclopropanocarboxilato de 2-metilbifenil-3-ilmetil	dimetilbenceno
Nombre común o genérico	Bifentrin	Xilol, Xileno
Rango de concentración	10% p/v	45,4% p/v
Número CAS	82657-04-3	1330-20-7
Número CE	-	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Traslade 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.
- Efectos agudos previstos : Descargas de sangre por vía nasal, convulsiones, temblores, incoordinación, hiperactividad intensa, coreoatetosis, salivación profusa y lagrimación.
- Efectos retardados previstos : No causa efectos teratogénicos, ni neurotoxicidad retardada.

Síntomas/efectos más importantes	: 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 especiales 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	: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	: Niebla de agua puede ser no efectiva.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Gases tóxicos, CO, CO ₂ , NO _x .
Peligros específicos asociados	: Mezcla con agentes oxidantes fuertes o comburentes.
Métodos específicos de extinción	: Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ . Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: 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 DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	: Uso de Equipo de protección personal.
Equipo de protección	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara con filtro.
Procedimientos de emergencia	: 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. 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.
Precauciones medioambientales	: Evitar incendios, dado que el producto es inflamable y genera gases tóxicos.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Derrame Seco Pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame Grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con 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
Métodos y materiales de limpieza	: Recuperación: Información no 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.

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.
- Medidas operacionales y técnicas : 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.
- Otras precauciones : No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
- Prevención del contacto : 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.

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 : Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
- 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

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Xilol	380 mg/m ³	651 mg/m ³	DS 594 MINSAL

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 : Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Concentrado Emulsionable
Color	: Traslúcido
Olor	: Olor característico
pH	: 7,58
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No corresponde
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No corresponde
Punto de inflamación	: < 40°C- Producto inflamable
Límites de explosividad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No disponible
Densidad relativa	: 0,8986 g/ml
Solubilidad(es)	: Soluble en agua, acetona (> 250 g/L) y metanol (50/57 g/L), mientras que es prácticamente insoluble en hexano, tolueno, cloroformo y acetato de etilo (10 < g/L).
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No corresponde
Temperatura de autoignición	: No corresponde
Temperatura de descomposición	: Estable a temperaturas bajo los 70°C.
Inflamabilidad	: Inflamable
viscosidad	: 30 cP

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	: Información no disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Información no disponible..
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Gases tóxicos, CO, CO2, NOx.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50

: LD50 oral ratas: 730 mg/kg

Por vía cutánea LD50	: LD50 dermal ratas: > 4000 mg/kg
Por inhalación LC50	: LC50 Inhalatoria en ratas (máxima concentración alcanzable): 2 – 17,5 mg/l aire en 4 hr.
Iritación/corrosión cutánea	: Prácticamente no irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Prácticamente no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>/in vitro</i>	: No mutagénico (ingrediente activo bifentrin)
Carcinogenicidad	: Posible cancerígeno según EPA (ingrediente activo bifentrin)
Toxicidad reproductiva	: Sin efectos tóxicos para los parámetros reproductivos (ingrediente activo bifentrin)
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No tóxico para órgano específico en dosis única (ingrediente activo bifentrin)
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No tóxico para órgano específico en dosis repetidas (ingrediente activo bifentrin)
Peligro de inhalación	: Nocivo si se inhala.
Toxicocinética	: Baja absorción, menor a un 2% luego de una dosis oral. Se elimina principalmente por las heces (ingrediente activo bifentrin)
Metabolismo	: La principal ruta metabólica es por oxidación, ya sea en el grupo dimetil para formar metabolitos hidroximetil o en el anillo de bifenilo (ingrediente activo bifentrin)
Distribución	: Se distribuye principalmente en el hígado y en grasas (ingrediente activo bifentrin)
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No corresponde.
Disrupción endocrina	: Se sospecha de efectos disruptores endocrinos, PAN pesticide (ingrediente activo bifentrin)
Neurotoxicidad	: No neurotóxico (ingrediente activo bifentrin)
Inmunotoxicidad	: No inmunotóxico (ingrediente activo bifentrin)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Aves LD50 (<i>Coturnix japonica</i>): > 2000 mg/kg</p> <p>Peces LC50 (<i>Poecilia reticulata</i>): < 0.1 mg/L</p> <p>Daphnias CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 1,66 mg/L</p> <p>Algas CE50 (<i>Chlorella vulgaris</i>): 48,26 mg/L</p> <p>Lombrices CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): 19,59 mg/kg</p> <p>Abejas LD50 oral (<i>Apis mellifera</i>): 20,82 µg/abeja</p>
Persistencia y degradabilidad	: El Bifentrin posee un porcentaje de adsorción muy bajo, quedando el mismo retenido en las partículas de suelo, independiente de la cantidad de materia orgánica que éste contenga; esta retención en las partículas de suelo hace que la movilidad del Bifentrin, hacia los horizontes inferiores sea nula.
Potencial bioacumulativo	: Alto potencial

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

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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

Envase y embalajes contaminados : Envases: 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.

Material contaminado : Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Clasificación de peligro primario NU	1993	1993	1993
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica en caso de incendio
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua y fuentes de ignición	Evitar derrame en cursos de agua y fuentes de ignición	Evitar derrame en cursos de agua y fuentes de ignición

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad
 NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General
 NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
 NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.
 DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
 DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
 DS N° 43/2015 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.

Regulaciones internacionales : SGA



GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de
emergencia

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : No aplica.

Abreviaturas y acrónimos : No aplica.

Referencias : HDS del fabricante.

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

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