

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: Insecticida piretroide de origen natural. Piretrina I y II; cinerina I y II; y jasmolina I y II pertenecen al grupo químico de las piretrinas

Precauciones durante la manipulación:

Se recomiendan las siguientes medidas: Se debe utilizar ropa y elementos de protección personal durante el manejo del producto.

Durante la preparación de la mezcla usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y máscara con filtro y antiparras. **Durante la aplicación** usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y máscara con filtro y antiparras. No fume, coma o beba durante la manipulación y el uso de este producto. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse prolijamente con agua limpia antes de comer, beber, fumar o ir al baño, después del trabajo. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa.

Recomendaciones en caso de intoxicación o accidente:

Primeros auxilios: Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos de lavado y luego continuar con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si es necesario. **Contacto con la piel:** Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos durante al menos 20 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usar. **Inhalación:** Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase. **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.

ANTIDOTO: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

RIESGOS MEDIOAMBIENTALES: Tóxico para organismos acuáticos (algas, peces y dafnias). No tóxico para aves. **"MUY TÓXICO PARA ABEJAS".** No verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

"MANTENER FUERA DEL ACCESO DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS"

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

"NO TRANSPORTAR NIALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO HUMANO O ANIMAL"

"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS U OTRAS FUENTES DE AGUA."

"NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO".

"LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE".

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

"DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA (2.000 M) AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN."

"APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER." "MUY TÓXICO PARA ABEJAS"

Procedimiento para triple lavado: realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado del envase; agregue agua hasta 1/4 de su capacidad y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perfóre el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados

Teléfono de urgencias toxicológicas: (RITA) +56 2 2777 1994, Mip Agro +56 722553696

Almacenaje: TEC-FORT® debe almacenarse en lugar seco, fresco y ventilado a temperaturas entre 10-25°C.

tec-fort®

INSECTICIDA Concentrado Emulsionable (EC)

TEC-FORT® es un insecticida para el control de Capachito de los frutales en arándanos.

"COMPOSICIÓN PORCENTUAL"

Extracto de crisantemo (*Chrysanthemum cinerariaefolium*) * 2,25% p/v (22,5 g/L)
Coformulantes c.s.p. 100% p/v (1 L)

*Contiene:

Piretrina I** 1,125 % p/v (11,25 g/L)

Piretrina II*** 0,675 % p/v (6,75 g/L)

Cinerina I**** 0,135 % p/v (1,35 g/L)

Cinerina II***** 0,135 % p/v (1,35 g/L)

Jasmolina I***** 0,09 % p/v (0,9 g/L)

Jasmolina II***** 0,09 % p/v (0,9 g/L)

**(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2,4-dienil)ciclopenta-2-enilo

*** (E)-(1R,3R)-3-(2-metoxycarbonilprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2,4-dienil)ciclopenta-2-enilo

**** (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de (Z)-(S)-3-(but-2-enil)-2-metil-4-oxociclopenta-2-enilo

***** (E)-(1R,3R)-3-(2-metoxycarbonilprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (Z)-(S)-3-(but-2-enil)-2-metil-4-oxociclopenta-2-enilo

***** (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2-enil)ciclopenta-2-enilo

***** (E)-(1R,3R)-3-(2-metoxycarbonilprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2-enil)ciclopenta-2-enilo

Autorización del servicio Agrícola y Ganadero No 1.910

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

CONTENIDO NETO:

FECHA DE FABRICACIÓN:

FECHA DE VENCIMIENTO:

LOTE:

Fabricado por:

Grupo Agrotecnología, S.L. (IBERFOL).

Polígono Industrial Puente Alto, Parcela 57

03300, Oriñuela (España)

Tel. +34-966-738-232

ORO AGRI EUROPE S.A.

Rua de Biscaia, nº 2, Palmela 2950-034

PALMELA, Portugal

Importado y Distribuido por.

Mip Agro Spa

Tel (72) 255-3696

www.mipagro.cl

REQUINOA

Instrucciones de Uso

TEC-FORT® es un insecticida formulado como concentrado emulsionable, a base de Extracto de piretro para el control de las plagas que a continuación se presentan:

Cuadro de Instrucciones de uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cc/hl)	OBSERVACIONES
Vid de mesa	Chanchito Blanco de la vid (<i>Pseudococcus viburni</i>)	50-200	Se recomiendan hasta 6 aplicaciones desde aparición de individuos según monitoreo de plagas, con un mojamiento de 1500 L/ha, o de acuerdo al desarrollo del follaje.
Vid de Mesa y vinífera	Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>) Mosca de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	100-200	Se recomienda hasta 3 aplicaciones desde pinta o desde detectados los primeros ejemplares a cosecha, con intervalo de 10 días. Dosis alta sólo ante mayor presión de las plagas. Mojamiento de 800-1800L/ha, según el desarrollo del follaje
Cerezo, Duraznero, Nectarino, Ciruelo	Pulgón verde del duraznero (<i>Myzus persicae</i>)	50	Se recomiendan hasta 6 aplicaciones, desde aparición de individuos adultos hasta precosecha, según presión de la plaga.
Cerezo	Mosca de Alas Manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	200	Se recomiendan hasta 4 aplicaciones desde aparición de primeros individuos según monitoreo de plaga, con una frecuencia cada 7 días.
Manzanos, perales y membrillos	Polilla oriental (<i>Cydia molesta</i>) y Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	100-200	Se recomienda hasta 2 aplicaciones desde detectado el primer vuelo o desde su detección en frutos, con intervalo de 10 días. Dosis alta sólo ante mayor presión de las plagas. Mojamiento de 1000-2500L/ha, según el desarrollo del follaje.
Granados	Falsa araña roja (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	100-200	La dosis mayor se debe emplear ante mayor presión de la plaga. Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, con intervalo de 7 a 14 días. Dosis alta sólo ante mayor presión de las plagas. Mojamiento de 800-1800L/ha, según el desarrollo del follaje.
Arándano	Capachito de los frutales (<i>Asynonychus cervinus</i>)	100-200	Se recomiendan entre 4 y 6 aplicaciones, desde aparición de individuos adultos hasta pre-cosecha, con un mojamiento de 800 L/ha, según presión de la plaga.

Nota: Alternar con otros plaguicidas de distinto grupo químico e idealmente complementar con otros plaguicidas u herramientas dirigidas al control de las plagas,

Método de aplicación

Durante el manejo de este producto, siempre use el equipo de protección descrito en la sección "PRECAUCIONES DURANTE LA MANIPULACIÓN". El producto **TEC-FORT®** debe abrirse en el lugar de trabajo con cuidado, girando la rosca hasta romper el anillo. Agregue la mitad de la cantidad requerida de agua al tanque, adicione la dosis completa del producto, agite y continúe la agitación mientras se agrega el resto de agua calculada en la calibración. Es importante continuar la agitación constante para mantener una solución uniforme. Utilice el volumen de agua necesario para lograr una buena cobertura del área tratar.

Incompatibilidad: No se recomienda mezclar **TEC-FORT®** con otros productos agroquímicos.

Fitotoxicidad: **TEC-FORT®** no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si se utiliza de acuerdo a la dosis y recomendaciones de esta etiqueta.

Tiempo de Reingreso para personas y animales: 24 horas.

Período de carencia: 0 días.

Condiciones determinantes para una aplicación segura y eficaz: Se recomienda su utilización en horas de baja luminosidad (al atardecer o al amanecer), y con temperaturas del aire de entre 5°C y 30°C. No aplicar con viento superior a 15 km/hora. No aplicar con temperaturas superior a 30°C. No aplicar si se esperan lluvias dentro de las próximas 3 horas siguientes a la aplicación. No usar producto preparado del día anterior.



CUIDADO

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

1.1 Identificador del producto **TEC-FORT**

1.2 Usos recomendados: Insecticida para uso agrícola.

1.3 Nombre Proveedor: Manejo Integrado de Plagas y Servicios Agrícolas SpA (MIP-Agro SpA)

1.4 Dirección de Proveedor: Parcela 19, Lote A-1, N° 2, San José de las Mercedes, Requínoa, VI región, Rancagua, Chile

1.5 Correo electrónico del proveedor: contacto@mipagro.cl

1.6 Número de Teléfono del Proveedor: +56 72 255 3696, +56 72 2585 210

1.7 Número de Teléfono de Emergencia en Chile: RITA Chile: (2) 2661 9414 / 2777 1994, +56 72 255 3696

1.8 Información del Fabricante:

GRUPO AGROTECNOLOGÍA, S.L. (IBERFOL) Polígono Puente Alto, Parcela 57 Orihuela-Alicante -España

ORO AGRI EUROPE S.A. Rua de Biscaia, nº2, Palmela 2950-034 PALMELA- Portugal

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación según SGA: Toxicidad aguda vía oral: categoría 5, Toxicidad aguda vía dermal: categoría 5, Toxicidad aguda vía inhalatoria: Categoría 5, Irritación/corrosión cutánea: categoría 3, Irritación/corrosión ocular: categoría 2B. Sensibilización cutánea: No Sensibilizante. Toxicidad aguda acuática: Categoría 1 muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2 Indicaciones de peligro:

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.3 Etiqueta SGA:



2.4 Palabra de Advertencia: ATENCION

2.5 Clasificación específica: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

2.6 Distintivo específico: Banda verde

2.7 Consejos de prudencia:

P264: Lavarse las zonas de contacto cuidadosamente después de la manipulación.

P337 + P317: Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

	Componente principal	Coformulantes
Clasificación SGA	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	--
Denominación química sistémica	Piretrinas	--
Nombre común o genérico	Piretrinas	--

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)

	Componente principal	Coformulantes
Rango de concentración	Extracto de Crisantemo (50% de pureza) 4,5 (% p/v) Contenido de I.A. 2,25 (% p/v)	csp
Número CAS	8003-34-7	--
Otros indicadores: Número CE	--	--

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Por inhalación:

Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase.

Por contacto con la piel:

Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos durante al menos 20 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

Por 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 luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

Por ingestión/aspiración:

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 a un centro asistencial.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede provocar una reacción alérgica, dermatitis, enrojecimiento o inflamación de la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Posibles propiedades de alteración endocrina.

4.2 Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado

4.3 Notas específicas para el médico tratante:

Tratamiento médico de Emergencia: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No posee antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agente de extinción:

Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC).

Medios de extinción que no deben utilizarse:

No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Como en cualquier incendio, llevar traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Utilice equipo de protección personal, el producto no es peligroso, sin embargo, se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes impermeables y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla.

No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

6.2 Precauciones medioambientales:

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame Pequeño: absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: Contener con arena u otro absorbente no inflamable. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas. Derrame en pavimento: Procurar construir una barrera de tierra o material absorbente alrededor del derrame. Derrame en suelo natural: Remover hasta que no se sienta olor o se vea mancha. Absorber con tierra seca, arena, vermiculita o tierra de diatomeas u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena. Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según la legislación vigente. Derrame en cursos de agua: Instalar sistemas ultrafiltración o sistemas de filtro con carbón activado.

6.4 Medidas adicionales de prevención del desastre:

Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Seguir instrucciones de hoja de datos de seguridad.

6.5 Otras indicaciones relativas a vertidos/derrame

No aplica

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Manipulación:****A.- Precauciones para la manipulación segura:**

Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto.

B.- Prevención del contacto

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Utilizar elementos de protección personal, se recomienda el uso de overol impermeable, guantes y botas de goma, y antiparras. mascarilla para partículas y vapores.

7.2 Almacenamiento:**A. Condiciones de almacenamiento seguro:**

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

B. Medidas Técnicas:

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

C. Sustancias y mezclas incompatibles.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

D. Material de envase y/o embalaje.

Mantener siempre en el embalaje original, envases sellados y con etiqueta visible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos límites de exposición ocupacional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

No existen límites de exposición ocupacional para las sustancias que constituyen el producto.

8.2 Elementos de protección personal:

A. Protección respiratoria.

Para preparación y aplicación usar mascarilla con filtro.

B. Protección de la piel y el cuerpo.

Uso de overol impermeable y botas de goma.

C. Protección de ojos.

Usar antiparras.

D. Protección de las manos

Protección obligatoria con guantes impermeables de goma.

8.3 Medidas de ingeniería.

Procure ventilación adecuada. Ducha de emergencia y de lavaojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico.	: Líquido.
Forma en que se presenta.	: Concentrado emulsionable (EC).
Color.	: Amarillo
Olor.	: No determinado
pH	: 7,5-8,5
Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: No aplica *
Punto de Ebullición e intervalo de ebullición.	: No aplica *
Punto de Inflamación.	: 105°C
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad.	: No aplica *
Presión de vapor.	: No aplica *
Densidad del vapor (aire = 1).	: No aplica *
Densidad relativa 20 °C	: 0,95
Solubilidad(es).	: No aplica *
Coefficiente de partición n-octanol/agua.	: No aplica *
Temperatura de autoignición.	: No aplica *
Temperatura de descomposición.	: No aplica *
Umbral de olor.	: No aplica *
Tasa de evaporación.	: No aplica *
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Viscosidad.	: 34,3 centipoises (20° C)
Propiedades comburentes	: No aplica *
Corrosividad	: No corrosivo.

*No aplica debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

El producto no presenta peligros por su reactividad.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Aguda Oral (Ratas) DL50> 5.000 mg/kg (OCDE 423/2001), categoría 5, no clasificado.

Aguda Dermal (Ratas)DL50> 4.000mg/kg (OCDE 402/2017), categoría 5.

Aguda Inhalatoria (Ratas) CL50> 5 mg/L aire (OCDE 403), categoría 5.

Irritación/corrosión cutánea: Prácticamente No Irritante (OCDE 404)

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Mínimamente irritante a los ojos (Max: 7,66 Draize a 48 horas) (OCDE 405).

Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante (OCDE 406).

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro. No se conoce ningún efecto mutagénico (US EPA 84-2).

Carcinogenicidad. No se conoce ningún efecto carcinógeno. (OCDE 453)

Toxicidad para la reproducción. No se conoce ningún efecto tóxico para la reproducción. (OCDE 414) (OCDE 416).

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única. No disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas. Aumento de peso significativo de hígado.

Peligro por aspiración. No disponible

Posible vía de exposición. Oral, dermal e inhalatoria.

Disrupción endocrina: Posible alteración endocrina.

Neurotoxicidad. No es un producto neurotóxico.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad (LD50, LC50, EC50):

Especie	Concentración	Clasificación
Algas	CE50 72 hrs . 0,2068 mg /L , CE50 96 hrs . 0,1482 mg /L	Altamente Tóxico
Daphnia	CE50 24 hrs . 3,82 mg /L, CE50 48 hrs . 1,97 mg /L	Moderadamente tóxico
Peces	CE50 24 hrs . 3,82 mg /L, CE50 48 hrs . 1,97 mg /L	Moderadamente tóxico
Aves	DL50 >2000 ,0 mg /kg	Prácticamente no tóxico
Abejas	Oral DL50 24 hrs >100 ,0 µg/abeja DL50 48 hrs >100,0 µg/abeja Contacto DL50 4 hrs >5.6 µg/abeja DL50 24 hrs >0,9 µg /abeja y DL50 48 hrs 0,6 µg /abeja.	Virtualmente no tóxico Muy tóxico para abejas
Lombrices	CL50>1000,0 mg/kg	Ligeramente tóxico

12.2 Persistencia y degradabilidad:

El extracto de Piretrinas no es fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación:

Potencial de bioacumulación alto.

12.4 Movilidad en el suelo:

Inmóvil en suelo

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

Residuos.

: En caso de eliminación, esta se deberá realizar en instalaciones con autorización por parte de la autorización sanitaria. Al término de la jornada de aplicación o al cambiar de producto, se debe efectuar la limpieza de los equipos de aplicación. Nunca se debe guardar el equipo con mezcla sobrante, ya que ésta puede degradarse y ocasionar daños al equipo y un riesgo para personas, animales y alimentos. Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado: -Llenar el tanque del equipo con agua, adicionar detergente. Aplicar la mezcla de agua con detergente en un terreno baldío. Borde de camino, lejos de personas, construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repetir el proceso a lo menos dos veces más. -Remover los filtros y boquillas, limpiarlos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca soplar filtros ni boquillas. Limpiar el exterior del equipo, destinar un trapo o una esponja sólo para este propósito.

Envase y Embalaje contaminantes.

: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos. 1. Triple lavado: solo se reciben envases limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa y el gollete. La técnica del Triple lavado se describe a continuación: Paso 1: Llenar el tanque con agua hasta un cuarto de su capacidad total Paso 2: Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior, que no se dejen áreas sin limpiar. Paso 3: Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado 2. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos. 3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos. 4. Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.

Prohibición de vertido en aguas residuales

: No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.

Otras precauciones especiales

: No aplica.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

14.1 Número NU:	UN3082
14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Piretrinas y Piretroides)
14.3 Clase(s) o división Clasificación de peligro secundario NU:	9
14.4 Grupo de embalaje:	No corresponde
14.5 Peligros ambientales	III
14.6 Distintivo de identificación de peligro según Nh2190	Contaminación acuática 
14.7 Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

14.1 Número NU:	UN3082
14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Piretrinas y Piretroides)
14.3 Clase(s) o división Clasificación de peligro secundario NU:	9
14.4 Grupo de embalaje:	No corresponde
14.5 Peligros ambientales	III
14.6 Distintivo de identificación de peligro según Nh2190	Contaminación acuática 
14.7 Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

14.1 Número NU:	UN3082
14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Piretrinas y Piretroides)
14.3 Clase(s) o división Clasificación de peligro secundario NU:	9
14.4 Grupo de embalaje:	No corresponde
14.5 Peligros ambientales	III
14.6 Distintivo de identificación de peligro según Nh2190	Contaminación acuática 
14.7 Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**15.1 Regulaciones Nacionales**

NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), NCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de almacenamiento de Sustancias Peligrosas. DS57 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas y Res. 2195/2000 (Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola).

15.2 Regulaciones Internacionales

ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. SGA/2023 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Décima edición.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**Control de Cambios**

Versión 3

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

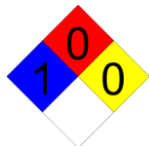
DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media

Referencias:

Ficha de datos de seguridad para TEC-FORT, Revisión 28/05/2024, PubChem, ECHA, EPA.

Señal de seguridad (NCh1411/4)**Fecha de revisión actual**

05/01/2026

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (CONTINUACIÓN)**Advertencias de peligro referenciadas**

Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273: No dispersar en el medio ambiente.

P391: Recoger los vertidos.

P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Fecha de creación

17/12/2024

Fecha de próxima revisión

Enero de 2029

Límite de responsabilidad del proveedor

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de datos de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.