

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:
Sedebe utilizar ropay 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 lapiel, 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:** Retirar 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 usar. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar ayuda médica. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado decostado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

ANTIDOTO: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

Teléfono de urgencias toxicológicas (RITA)-562 27771994.

"TÓXICO PARA ABEJAS, NO APLICAR EN FLORACIÓN"

<<RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN DEL PLAGUICIDA>>

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

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

"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIER 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 EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, UTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"

Procedimiento para triple lavado: realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado del envase agregue agua hasta la capacidad y agítelo durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, pefore el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de desecho autorizados

Riesgos medioambientales: Tóxico para organismos acuáticos (algas, peces y dafnias). No tóxico a aves y altamente tóxico para abejas por contacto. No verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

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"

Extr. act. de crisantemo (Chrysanthemum cinerariifolium) * 2,25% p/v (22,5 g/L)
Colorulantes 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-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)picopropano carboxilato de (Z)-5-(2-metil-4-oxo-3-pent-2-ienil)picopenta-2-enil
****[1R,3R]-2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)picopropano carboxilato de (Z)-5-(3-but-2-enil)2-metil-4-oxopenta-2-enil
*****[1R,3R]-3-(2-metiloxiranoprop-1-enil)picopropano carboxilato de (Z)-5-(3-but-2-enil)2-metil-4-oxopenta-2-enil
*****[1R,3R]-3-(2-metiloxiranoprop-1-enil)2-dimetilpicopropano carboxilato de (Z)-5-(2-metil-4-oxo-3-pent-2-enil)picopenta-2-enil

Autorización del servicio Agrícola y Ganadero N° 1.910
LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

CONTENIDO NETO:

FECHA DE FABRICACIÓN:

FECHA DE VENCIMIENTO **XX/20XX**

LOTE:

Fabricado por:

Grupo Agrotecnología, S.L. (IBERFOL).

Polígono Industrial Puente Alto, Parcela 57

03300, Orihuela (España)

Tel. +34-966-738-232

Distribuido por:

MipAgro Ltda.

Tel. (72) 255-3696

www.mipagro.cl

REQUINOA



NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

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 | OBSERVACIONES |
|---------------------------------------|---|----------------|--|
| Arándano | Capachito de los frutales (Asynonychus cervinus) | 100- 200 cc/hL | Se recomiendan entre 4 y 6 aplicaciones, desde aparición de individuos adultos hasta pre-cosecha, con un moajmiento de 800 L/ha, según presión de la plaga. |
| Cerezo, Duraznero, Nectarino, Ciruelo | Pulgón verde del duraznero (Myzus persicae) | 50 cc/hL | Se recomiendan hasta 6 aplicaciones, desde aparición de individuos adultos hasta pre-cosecha, según presión de la plaga. |
| Vid de mesa | Chanchito Blanco de la vid (Pseudococcus viburni) | 50-200 cc/hL | Se recomiendan hasta 6 aplicaciones desde aparición de individuos según monitoreo de plagas, con un moajmiento de 1500 L/ha, o de acuerdo al desarrollo del follaje. |
| Cerezo | Mosca de Alas Manchadas (Drosophila suzukii) | 200 cc/hL | Se recomiendan hasta 4 aplicaciones desde aparición de primeros individuos según monitoreo de plaga, con una frecuencia cada 7 días. |

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.

Periodo 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.

Protección para abejas

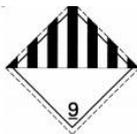
No aplicar durante la floración de ningún cultivo, frutal, maleza ni vegetación colindante. Retirar colmenas previo a la aplicación y no regresarlas al área de tratamiento antes de 48 a 72 horas después de la aplicación. Aplicar al atardecer, temprano en la mañana, en horarios de baja actividad de las abejas, evitando la deriva. Se recomienda, 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 4 kilómetros de la zona de tratamiento, al menos 24 horas previo a la aplicación con el fin de aplicar medidas de seguridad para sus abejas.

CUIDADO



| | | |
|--|---|---|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN NORMA NCh2245/2015 | Fecha de revisión: 31.03.2021 |
| | TEC FORT | |

| 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA | |
|---|--|
| Identificación del producto químico: | <i>Extracto de Chrysanthemum cinerariaefolium</i> (piretrinas naturales) |
| Usos recomendados: | El uso pertinente del producto es como insecticida biológico |
| Restricciones de uso: | Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto. |
| Nombre del Proveedor: | Inversiones Iberfol Chile Ltda |
| Dirección del Proveedor: | Alfredo Barros Errázuriz 1954 of 1304 y 1305 Providencia, Santiago de Chile |
| Número de Teléfono del Proveedor: | +34 966 73 82 32 |
| Número de Teléfono de emergencia en Chile: | RITA Chile: (2) 2661 9414 / 2777 1994. |
| Información del fabricante: | IBERFOL SL (GRUPO AGROTECNOLOGÍA, S.L.) |
| Dirección electrónica del Proveedor | info@agrotecnologia.net |

| 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS | |
|------------------------------------|--|
| Clasificación según NCh 382: | NU 3802_ Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente. |
| Distintivo según NCh 2190: | Clase 9 Peligrosidad Varias |
| |  |
| Clasificación según SGA (GHS): | Indicaciones de peligro: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Consejos de prudencia: P101 - Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños. P260 – No Respirar vapores P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. |

Etiqueta SGA

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P309+P310 - EN CASO DE EXPOSICIÓN O MALESTAR: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
 P391 - Recoger el vertido.
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional vigente.

CATEGORIA TOX. 5, PELIGRO ACUATICO AGUDO 1



Señal de seguridad según NCh 1411/4

Salud: 1 (color azul)

Inflamabilidad: 0 (color rojo)

Reactividad: 0 (color amarillo)

Clasificación específica:



Distintivo específico:

Banda verde, palabra "CUIDADO"

Descripción de peligros específicos:

Moderadamente Peligroso si se inhala

Otros peligros

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| Denominación química sistémica (IUPAC): | <p>Piretrina 1: (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2,4-dienil)ciclopenta-2-enil (1R)-trans-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciclopropanocarboxilato</p> <p>Cinerina 1: (Z)-(S)-3-(but-2-enil)-2-metil-4-oxociclopenta-2-enil(1R)-trans-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato</p> <p>Jasmolina 1: (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2-enil)ciclopenta-2-enil(1R)-trans-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciclopropanocarboxilato</p> <p>Piretrina 2: (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2,4-dienil)ciclopenta-2-enil(E)-(1R)-trans-3-(2-metoxycarbonilprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato</p> <p>Cinerina 2: (Z)-(S)-3-(but-2-enil)-2-metil-4-oxociclopenta-2-enil (E)-(1R)-trans -3-(2-methoxycarbonilprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato</p> <p>Jasmolina 2: (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2-enil)ciclopenta-2-enil (E)-(1R)-trans-3-(2-metoxycarbonilprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato</p> |
| Nombre común o genérico: | Los seis ésteres de piretrina se designan colectivamente con el nombre común de ISO "piretrinas" |
| N° CAS: | 8003-34-7 |
| EN CASO DE MEZCLA | |
| Componentes peligrosos de la mezcla | No aplica |

Componente 1

| | |
|------------------------|--|
| Denominación química | Piretrinas |
| Nombre común | Piretrinas |
| Rango de concentración | Extracto de Crisantemo (50% de pureza) 4,5 (% p/v) Contenido de I.A. 2,25 (% p/v) |
| Número cas | 8003-34-7 |

4.- PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--|--|
| Inhalación: | Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica. |
| Contacto con la piel: | Retirar 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 usar. |
| 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. |
| 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 a un centro asistencial. |
| Efectos agudos previstos: | Puede provocar una reacción alérgica, dermatitis, enrojecimiento o inflamación de la piel. |
| Efectos retardados previstos: | 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 |
| Síntomas/efectos más importantes: | Este producto contiene piretrinas y otros muchos extractos botánicos. Si es ingerido y no ha provocado el vómito, éste debe ser inducido con supervisión. Si se presentan síntomas tales como pérdida del reflejo nauseoso, convulsiones o inconsciencia antes del vómito, se debe considerar la práctica de un lavado gástrico utilizando un tubo endotraqueal. No administrar leche, cremas u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales; esto sólo aumentará la absorción intestinal de sustancias lipofílicas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios: | |

| | | |
|--|---|---|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN NORMA NCh2245/2015 | Fecha de revisión: 31.03.2021 |
| | TEC FORT | |

| | |
|--|---|
| Notas específicas para el médico tratante: | <p>Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.</p> <p>No posee antídoto específico, tratar sintomáticamente. En los casos de duda o cuando persistan síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias. mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y pida ayuda médica.</p> |
|--|---|

| 5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS | |
|---|--|
| Agentes de extinción: | Polvo extintor o CO ₂ . En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua. |
| Agentes de extinción inapropiados | No aplica. |
| Productos peligrosos que se liberan de La combustión y degradación térmica: | Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. |
| Peligros específicos asociados: | El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. |
| Métodos específicos de extinción: | Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. |
| Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos | Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. |

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

| | |
|--|---|
| Precauciones personales: | Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8 |
| Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia: | Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla. |
| Precauciones medioambientales: | Producto Peligroso para el medio ambiente. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: | <p>Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.</p> <p>Si el envase sufriera algún daño comprobar que no existen fugas y en caso existir, transferir el contenido a otro recipiente adecuado.</p> <p>Los derrames deben ser eliminados en todo lo posible lavando el área con una solución de hidróxido de sodio al 5 % y luego enjuagar con abundante agua y jabón.</p> |
| Métodos y materiales de limpieza: | |
| Recuperación | La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada |
| Neutralización: | Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes |
| Disposición final: | Disponer los residuos de acuerdo con las regulaciones locales, provinciales y nacionales. |
| Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales) | Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. |

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura:

El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales: Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición:

Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, la luz directa del sol, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar según la legislación local.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Otras precauciones (ventilación)

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 con sustancias incompatibles:

Limpie regularmente los locales e instalaciones usando equipos de protección personal y utilizando herramientas de limpieza profesional a prueba de incendios. Mantenga dentro del espacio de trabajo solo las cantidades necesarias para el proceso de trabajo normal. Los envases / embalajes no deben dejarse abiertos. Nunca guardar el equipo con producto sobrante en su interior, porque puede degradar y causar daño al equipo, tal como el deterioro de sellos y válvulas. Además, el guardar sobrante de producto en el equipo puede implicar un riesgo para otras personas, animales y alimentos.

Para la limpieza del equipo es importante que el operador use equipo de protección personal durante el proceso y siga las siguientes instrucciones:

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 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 (especialmente niños), construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repetir el proceso por lo menos dos veces más. · Remover los filtros y boquillas, limpiándolos sumergiendo en un recipiente con agua. Nunca soplar filtros ni boquillas. · Limpiar el exterior del equipo. Destinar un trapo o una esponja solo para este propósito. |
| Condiciones de almacenamiento seguro: | <p>Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado. Tiempo máximo de almacenaje 24 meses.</p> <p>El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y en lo posible sistema de contención de derrames. Por ningún motivo almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para seres humanos o animales. No almacenar en lugares donde se encuentre productos corrosivos o explosivos.</p> |
| Sustancias y mezclas incompatibles: | No hay información disponible |
| Material de envase y embalajes recomendados: | Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible |

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|------------------------------------|--|
| Concentración máxima permisible | Piretrinas y Piretroides 1 mg/m ³ |
| Elementos de protección personal : | |
| Protección personal para pies: | Calzado resistente. |
| Protección respiratoria | En caso de formación de polvo o aerosol, usar un respirador con un filtro aprobado. Media máscara con filtro de partículas FFP2 (EN149). |
| Protección de la piel | En caso de exposición prolongada y repetida. Lleve delantal resistente a productos químicos. |

| | |
|--|--|
| Protección de los ojos | Utilice gafas de seguridad con protección lateral (según EN 166). |
| Protección de las manos | En caso de exposición a corto plazo: Guantes de vinilo de un solo uso. En caso de exposición prolongada o repetida con frecuencia. Use guantes de caucho nitrilo con una clase de protección de 5 o más tiempo de penetración > 240 minutos espesor > 0,4 mm |
| Medidas de ingeniería para reducción de exposición | Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento. |

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|----------------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Apariencia: | Líquido viscoso |
| Color: | Ambar claro |
| Olor: | Característico a Flores |
| pH: | 7.5 ± 1 |
| Punto de fusión/punto de congelamiento: | No aplica. |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: | No disponible |
| Punto de inflamación: | 105 °C |
| Límites de explosividad: | No explosivo. |
| Presión de vapor: | No aplica. |
| Solubilidad(es) | El producto Emulsiona en Agua. |
| Densidad relativa: | 0,9447 ± 0.005 g/cm ³ |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua: | No aplica. |
| Temperatura de autoignición: | No aplica. |
| Temperatura de descomposición: | No aplica. |
| Umbral de olor: | No aplica. |
| Tasas de evaporación: | No aplica. |
| Inflamabilidad: | No inflamable. |
| Viscosidad (20 °C): | 34,3 centipoises |

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---------------------------------|--|
| Estabilidad química: | Producto estable en el envase por al menos dos años. |
| Reacciones peligrosas: | No ocurre. |
| Condiciones que se debe evitar: | Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. |

| | |
|--|---|
| | <p>La descomposición ocurre a temperaturas superiores a los 160 °C.</p> <p>El producto se degrada a productos no tóxicos si se expone a la luz directa del sol o cuando entra en contacto con medios alcalinos.</p> |
| Materiales incompatibles: | Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas. |
| Productos peligrosos de la combustión: | Ver sección 5 |

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda (LD ₅₀ , LC ₅₀): | Aguda Oral (Ratas) DL ₅₀ > 2000 mg/Kg Aguda Dermal (Ratas) DL ₅₀ > 2000 mg/Kg Aguda Inhalatoria (Ratas) CL ₅₀ > 5 mg/Laire |
| Irritación/corrosión cutánea | Prácticamente No Irritante. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Mínimamente irritante a los ojos (Max: 7,66 Draize a 48 horas) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | No sensibilizante. |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: | No se conoce ningún efecto mutagénico. |
| Carcinogenicidad: | No se conoce ningún efecto carcinógeno. |
| Toxicidad reproductiva: | No se conoce ningún efecto tóxico para la reproducción. |
| Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única: | Datos no concluyentes para la clasificación |
| Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas: | No hay evidencia de toxicidad, patogenicidad o infectividad en estudios con ratas |
| Peligro por inhalación: | Categoría II "Moderadamente Peligroso" |

| | |
|--|---|
| Toxicocinética/Metabolismo distribución: | Datos no concluyentes para la clasificación |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): | Datos no concluyentes para la clasificación |
| Disrupción endocrina: | No afecta el sistema hormonal. |
| Neurotoxicidad: | No es un producto neurotóxico |
| Inmunotoxicidad | No afecta el sistema inmunológico. |
| Síntomas relacionados: | No aplica |

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|--|
| Ecotoxicidad (LD ₅₀ , LC ₅₀ , EC ₅₀): | Algas CE ₅₀ 72 hrs . 0,2068 mg /L , CE ₅₀ 96 hrs . 0,1482 mg /L |
| | Daphnia CE ₅₀ 24 hrs . 3,82 mg /L, CE ₅₀ 48 hrs . 1,97 mg /L |
| | Peces CL ₅₀ 96 hrs . 10 ,19 mg /L |
| | Aves DL ₅₀ >2000 ,0 mg /Kg |
| | Abejas Oral DL ₅₀ 24 hrs >100 ,0 µg/abeja DL ₅₀ 48 hrs >100,0 µg/abeja |
| | Abejas Contacto DL ₅₀ 4 hrs >5.6 µg/abeja DL ₅₀ 24 hrs >0,9 µg /abeja DL ₅₀ 48 hrs >0,6 µg /abeja |
| | Lombrices de tierra CL ₅₀ >1000,0 mg/Kg |
| Persistencia/degradabilidad: | En presencia de la luz solar, las piretrinas se descomponen rápidamente en el agua y en las superficies del suelo y de las plantas. |
| Potencial Bioacumulativo: | No existe información disponible sobre la bioacumulación del producto. |
| Movilidad en suelo | No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno. |

13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

| | |
|--------------------------------|---|
| Residuos | No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite. |
| Envase y embalaje contaminados | No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de las aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Eliminar el envase en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad sanitaria especifique su destino final. |
| Material contaminado | Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. |

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

| | Terrestre | Marítima | Aérea |
|---|---|---|---|
| Regulaciones | Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh2190: Transporte sustancias peligrosas | NCh 2190: Transporte sustancias, IMDG, IMSBC | NCh 2190: Transporte sustancias, IATA |
| Numero NU | 3082 | 3082 | 3082 |
| Designación oficial de transporte | Clase 9 | Clase 9 | Clase 9 |
| Clasificación de peligros principal | 3082. Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Piretrinas y Piretroides); | 3082. Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Piretrinas y Piretroides); | 3082. Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Piretrinas y Piretroides); |
| Clasificación de peligros secundario | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Peligros ambientales | Contaminante marino | Contaminante marino | Contaminante marino |

| | | |
|--|---|---|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN NORMA NCh2245/2015 | Fecha de revisión: 31.03.2021 |
| | TEC FORT | Versión 8 |

| 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA | |
|--------------------------------|---|
| Regulaciones nacionales: | <p>NCh2245 INN: Sustancias Químicas-Hojas de datos de Seguridad</p> <p>NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General</p> <p>NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS Nº 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS Nº 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> |
| Regulaciones internacionales: | <p>Legislaciones de la UE: Reglamento CE 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativo a la colocación de productos fitosanitarios y a la derogación de las Directivas 79/117 / CEE y 91/414 / CEE.</p> <p>REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que modifica y deroga las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE, y que modifica el Reglamento (CE) No 1907/2006.</p> <p>REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH), por el que se crea una Agencia Europea de Productos Químicos, se modifica la Directiva 1999/45 / CE y se deroga El Reglamento (CEE) n ° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n ° 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva del Consejo 76/769 / CEE y Directivas 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE y 2000/21 / CE, incluidas las enmiendas. Sin restricciones DIRECTIVA 2012/18 / UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 sobre el control de los riesgos de accidentes graves relacionados con sustancias peligrosas, que modifica y deroga posteriormente la Directiva 96/82 / CE del Consejo Este producto está clasificado bajo la Directiva Seveso III. E1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Agudo y crónico 1</p> |
| Marca en etiqueta | CUIDADO |

| | | |
|--|---|---|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN NORMA NCh2245/2015 | Fecha de revisión: 31.03.2021 |
| | TEC FORT | |

| 16.- OTRAS INFORMACIONES | |
|--|--|
| Propiedades <i>Extracto de Chrysanthemum cinerariaefolium</i> (piretrinas naturales) | Insecticida biológico. |
| Control de cambios | Norma Chilena 2245 de 2015 |
| Abreviaturas y acrónimos | DL ₅₀ : Dosis letal 50. CL ₅₀ : Concentración letal 50. EC ₅₀ : Concentración efectiva 50. |
| Referencias | Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opciones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones del uso seguro del producto es obligación el usuario. |