

29,7 cm

HELVETICA NEUE CONDENSED 8

HELVETICA NEUE CONDENSED 65, 18, 13, 8

HELVETICA NEUE CONDENSED 7

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS.

**GRUPO QUÍMICO:** Hidrogenooxalato de tiociclam, ingrediente activo de **EVISECT® 50 SP**, pertenece al grupo químico de las 1,2,3-tritían-5-aminas.

No fumar, comer o beber durante el uso de este producto. No transportar junto con alimentos, bebidas y/o medicamentos de uso humano o veterinario. Almacenarlo en su envase original, bien sellado y guardado bajo llave en un lugar seguro, bien ventilado, seco, protegido de la luz y la humedad. Mantenerlo en lugar fresco. Mantenerse alejado de fuentes de ignición. Mantenerlo alejado del calor o llamas abiertas. No almacenarlo junto a alimentos, bebidas o tabaco. Mantenerlo fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar el contacto con la boca, piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación del polvo. Evitar la contaminación de alimentos y viveres. Usar ropa protectora de trabajo (overol o pantalón largo, camisa de manga larga y calcetines). Durante la manipulación o preparación del producto usar guantes impermeables, protector nariz y boca, botas de goma, delantal impermeable. Durante la aplicación del producto usar guantes impermeables, protector facial, botas de goma, traje protector impermeable. No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua. Alejar los animales domésticos y personas extrañas. No trabajar en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplicar con viento. No aplicar directamente ni contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cambiar y lavar la ropa de trabajo. Lavarse prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Vómito, dificultades respiratorias, convulsiones, temblor, salivación.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo mas rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de **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. En caso de **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Administrar repetidamente carbón medicinal en una gran cantidad de agua. 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 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. En caso de **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Tratamiento base.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento base.

**ECOTOXICIDAD:** MUY TÓXICO PARA ABEJAS y tóxico a aves; muy tóxico a peces y otros organismos acuáticos.

**DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DE ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE. 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.**

**LOS ENVASES INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y 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.**

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA., o a RITA-Chile: 2 27771994. El teléfono del importador es: 2 25604500, Santiago, Chile.

**NOTA AL COMPRADOR :** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento.

Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

EVISECT® 50 SP

INSECTICIDA  
POLVO SOLUBLE  
(SP)

Lote N°:

Fecha Vencimiento:

Autorización del Servicio  
Agrícola y Ganadero N° 1.335

**EVISECT®50 SP** es un insecticida sistémico, con acción de contacto e ingestión, basado en una toxina natural producida por un anélido marino, recomendado para el control de insectos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso en tomate, papa, repollo, coliflor, sandía, melón, pimentón, ají, cebolla, ajo, chalota, puerro y remolacha.

COMPOSICIÓN:

Hidrogenooxalato de tiociclam (\*).....50% p/p (500 g/kg)  
Coformulantes, c.s.p.....100% p/p (1 kg)

\*Hidrogenooxalato de *N,N* - dimetil -1,2,3-tritían- 5 - ilamina

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Contenido Neto : 1 Kilo

Importado y Distribuido por:



**UPL Chile S.A.**  
El Rosal 4610, Huechuraba,  
Santiago, Chile.  
ET1335-V010-1k  
OS1



Formulado por:  
**Nippon Kayaku Co., Ltd.**  
1-1, Marunouchi 2-chome,  
Chiyoda-Ku, Tokio  
Japón

Formulado para Nippon  
**Kayaku por Formuquisa:**  
P.O Box 280-2050  
San José  
Costa Rica

INSTRUCCIONES DE USO:

**EVISECT® 50 SP** es un insecticida sistémico que actúa por ingestión y contacto, es un proplaguicida precursor de la nereistoxina. Por su particular acción vía estomacal, **EVISECT® 50 SP** debe ser ingerido para poder actuar. Por lo tanto, se debe aplicar en los primeros estados de desarrollo larvales. En general, aplicar durante la emergencia de las larvas antes que la plaga cause daño económico, a intervalos de 7 a 14 días.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE

| Cultivos                                                       | Plagas                                                                                                                                             | Dosis                           | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tomate indeterminado (invernadero y emparronado al aire libre) | Polilla del tomate<br>Monroy del tomate                                                                                                            | 60 g/100 L de agua o 0,6 Kg/ha. | Aplicar al aparecer la plaga, durante los primeros estados larvales, a intervalos de 7 a 14 días, dependiendo de la presión de la plaga, si ésta es alta repetir cada 7 días. No aplicar durante las horas de mayor calor. Aplicar siempre al follaje. |
| Tomate determinado al aire libre                               | Mosca blanca<br>Minador de la papa                                                                                                                 | 100 g/100 L de agua o 1 Kg/ha.  | Aplicar al aparecer los primeros individuos y repetir cada 7 a 10 días si la plaga persiste, alternando con otros insecticidas de modos de acción diferentes.                                                                                          |
| Papa                                                           | Polilla de la papa<br>Minador de la papa                                                                                                           | 0,6 Kg/ha<br>1,0 Kg/ha          | Aplicar al aparecer la plaga, durante los primeros estados larvales, a intervalos de 7 a 14 días dependiendo de la presión de la plaga, si ésta es alta repetir cada 7 días. No aplicar durante las horas de mayor calor. Aplicar siempre al follaje.  |
| Repollo, Coliflor                                              | Polilla de la col, Mariposa de la col, Pulgón de las crucíferas.                                                                                   | 0,6 Kg/ha                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sandía, Melón                                                  | Polilla de la col, Minador de las hortalizas, Trips ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> ), Barrenador de las cucurbitáceas. | 1,0 Kg/ha                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pimentón, Ají                                                  | Polilla de las solanáceas, Monroy del tomate                                                                                                       | 0,5 - 1,0 Kg/ha                 | Aplicar al aparecer la plaga, durante los primeros estados larvales y repetir a los 7 días si la plaga persiste.                                                                                                                                       |
| Cebolla, Ajo, Chalota y Puerro                                 | Trips de la cebolla ( <i>Thrips tabaci</i> )                                                                                                       | 0,5 - 1,0 kg/ha                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Remolacha                                                      | Minador de las chacaras.                                                                                                                           | 1,0 Kg/ha                       | Aplicar al aparecer los primeros individuos y repetir cada 7 a 10 días si la plaga persiste, alternando con otros insecticidas de modos de acción diferentes.                                                                                          |

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN AÉREA

|                                                  |                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Papa                                             | Polilla de la papa<br>Minador de la papa | 0,6 Kg/ha<br>1,0 Kg/ha          | Aplicar al aparecer la plaga, durante los primeros estados larvales a intervalos de 7 a 14 días, dependiendo de la presión de la plaga, si ésta es alta repetir cada 7 días. No aplicar durante las horas de mayor calor. Aplicar siempre al follaje. |
| Tomate indeterminado (emparronado al aire libre) | Polilla del tomate<br>Monroy del tomate  | 60 g/100 L de agua o 0,6 Kg/ha. |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tomate determinado al aire libre                 | Mosca blanca<br>Minador de la papa       | 100 g/100 L de agua o 1 Kg/ha   | Aplicar al aparecer los primeros individuos y repetir cada 7 a 10 días si la plaga persiste, alternando con otros insecticidas de modos de acción diferentes.                                                                                         |

Nota: Aplicar la dosis mayor cuando la presión de la plaga sea alta. Evitar aplicar en las horas de más calor y no aplicar en días con viento para evitar deriva. Aplicar un máximo de 3 veces en la temporada para todos los cultivos, con excepción de la cebolla, ajo, chalota y puerro: máximo 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 7 días entre ellas.

**Volumen de agua:** En general, utilizar un volumen de agua que permita una óptima cobertura del follaje. Dependiendo del equipo de aplicación, cultivo y su estado de desarrollo, se pueden emplear los siguientes volúmenes de agua: 250-1000 L/ha en aplicación terrestre y 20-40 L/ha en aplicación aérea.  
**Preparación de la mezcla:** Agregar agua al estanque del equipo pulverizador hasta la mitad de su capacidad total; poner en marcha el agitador; agregar la cantidad requerida de **EVISECT® 50 SP**; completar el volumen total de agua del estanque, agitando. Durante la aplicación mantener siempre el agitador funcionando. Las mezclas de pulverización deben ocuparse el mismo día de su preparación. Volver a agitar siempre antes de reanudar la aplicación.  
**COMPATIBILIDAD:** Es compatible con **Silwet®** para mejorar la cobertura. Es compatible con insecticidas y fungicidas de uso común. Las mezclas deben aplicarse al mismo día de la preparación. Antes de reanudar una aplicación, se debe volver a agitar la mezcla. Cuando se trabaje con mezclas desconocidas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad.

**INCOMPATIBILIDAD:** **EVISECT® 50 SP** es incompatible con productos alcalinos y a base de cobre.

**FITOTOXICIDAD:** **EVISECT® 50 SP** no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta.

**PERÍODO DE CARENENCIA (Días):** Tomate, Pimentón, Ají, Melón, Sandía: 7 días; Papa, Remolacha, Cebolla, Ajo, Chalota y Puerro: 14 días; Repollo, Coliflor: 18 días. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

**TIEMPO DE REINGRESO:** Para reingresar al área tratada después de la aplicación, se debe esperar 24 horas. No corresponde para animales por no ser cultivos de alimentación animal.

© **SILWET** es marca registrada de Momentive Performance Materials Inc.

© **EVISECT** es marca registrada de Nippon Kayaku.



CUIDADO



3,15 cm

PANTONE NEGRO 100% PANTONE 293 C

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico : Evisect 50 SP

Usos recomendados : Insecticida

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 : NIPPON KAYAKU CO., LTD.  
Agrochemicals Division 1-1, Marunouchi 2-chome,  
Chiyoda-ku, Tokio, Japón  
Tel: +81-3-6731-5325

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación según SGA : | Toxicidad aguda por ingestión<br>Toxicidad aguda por vía cutánea<br>Toxicidad aguda por inhalación<br>Corrosión/irritación cutánea<br>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única<br>Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | Categoría 3<br>Categoría 5<br>Categoría 4<br>Categoría 3<br><br>Categoría 1 (sistema nervioso)<br>Categoría 2 (sistema nervioso)<br><br>Categoría 1<br>Categoría 2 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H301 Tóxico en caso de ingestión  
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel  
 H332 Nocivo si se inhala  
 H316 Provoca una leve irritación cutánea

- H370 Provoca daños en el sistema nervioso  
H373 Puede provocar daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

**Consejos de prudencia : Prevención**

- P260 No respirar polvo.  
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**Intervención**

- P317 Buscar ayuda médica.  
P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P391 Recoger los vertidos.  
P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P302 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

**Almacenamiento**

- P405 Guardar bajo llave

**Eliminación**

- P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

**Clasificación específica :** III Poco peligroso  
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

**Distintivo específico :** Franja azul. CUIDADO.

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



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

**Otros peligros :** Debería tenerse en cuenta el riesgo de explosión de polvo durante el proceso de fabricación de este producto.

**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 | Oxalato de bis(1,2,3-tritiaciclohexildimetilamonio) | Tiociclam-oxalato | 50 %                   | 31895-22-4 | Acute Tox. 4 H302<br>Acute Tox. 4 H312<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410 |

|   |        |    |         |           |                                                                                   |
|---|--------|----|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Xileno | -- | 1 – 2 % | 1330-20-7 | Flam. Liq. 3 H226<br>Acute Tox. 4 H312<br>Acute Tox. 4 H332<br>Skin Irrit. 2 H315 |
|---|--------|----|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|   |             |     |         |          |                                                                                                     |
|---|-------------|-----|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Etilbenceno | --- | 1 – 2 % | 100-41-4 | Flam. Liq. 2 H225<br>Acute Tox. 4 H332<br>STOT RE 2 H373<br>(órganos auditivos)<br>Asp. Tox. 1 H304 |
|---|-------------|-----|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

|                                                     |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación                                          | : Remover inmediatamente a la persona expuesta hacia el aire fresco. Llamar a un médico inmediatamente.                      |
| Contacto con la piel                                | : Quitar la ropa contaminada y lavar las áreas afectadas con agua y jabón. Llamar a un médico inmediatamente.                |
| Contacto con los ojos                               | : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Llamar a un médico inmediatamente. |
| Ingestión                                           | : No inducir el vómito. No dar de beber o de comer a una persona inconsciente. Llamar a un médico inmediatamente.            |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : Síntomas de intoxicación conocido, por ejemplo, vómitos, convulsiones, temblores, salivación y/o disnea.                   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : No hay información disponible.                                                                                             |
| Notas para un médico tratante                       | : No se conocen antídotos específicos. Aplicar tratamiento sintomático.                                                      |

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                       | : Dióxido de carbono, polvo seco, arena o espuma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Agentes de extinción inapropiados                          | : Chorro de agua directo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peligros específicos                                       | : Puede producir gases tóxicos. Usar ropa protectora de cuerpo entero con aparato de respiración autónomo para evitar la respiración de humos o vapores cuando se lucha contra el fuego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Productos de degradación térmica                           | : Dióxido de carbono, monóxido de carbono y gases tóxicos de óxido de azufre y nitrógeno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | : Utilice ropa de protección de cuerpo completo con aparato de respiración autónoma, para evitar la respiración de humo cuando se lucha contra el incendio. Mantenerse en contra del viento. Remover o asegurar toda fuente de ignición. Incendios pequeños en su etapa incipiente pueden ser extinguidos típicamente con polvo seco, dióxido de carbono o arena seca. Incendios grandes pueden ser extinguidos con espuma contra incendios para eliminar el suministro de aire (oxígeno). Si es posible, mover los contenedores a una zona segura. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Evitar que el agente de extinción contaminado entre al medio ambiente acuático. |

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

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Mantener alejados a todos los transeúntes. Retirar todas las fuentes de ignición. Para elementos de protección personal, ver sección 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Precauciones medioambientales                                                | : No contaminar agua o alcantarillas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : Derrames pequeños: Absorber el derrame con material absorbente como guaipe, arena, etc. y disponer en contenedores especialmente etiquetados y cerrados herméticamente. Derrames grandes: Controlar el esparcimiento con material absorbente y cubra con espuma extintora, luego disponer en contenedores especialmente etiquetados y cerrados herméticamente. Limpiar la contaminación con guaipe y disponer en los mismos contenedores. |
| Recuperación                                                                 | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Neutralización                                                               | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Disposición final                                                            | : Ver sección 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                               | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas                 | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para la manipulación segura | : Mantenerse alejado de llamas, chispas y/o superficies calientes. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el vapor o la niebla. Llevar el equipo de protección adecuado, por ejemplo, ropa de protección, gafas y guantes. No someter a manipulaciones bruscas, como caídas, golpes o fricciones. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. |
| Medidas técnicas                         | : Se recomienda un lavamanos y un lavajos en el puesto de descanso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prevención del contacto                  | : Mantener alejados a los transeúntes. Manipular en un área bien ventilada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Medidas generales de higiene             | : Lavarse las manos después de la manipulación. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Almacenamiento**

|                                           |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : Proteger de la luz. Almacenar bajo llave. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el envase bien cerrado. No almacenar con piensos o alimentos. |
| Medidas técnicas                          | : No hay información disponible.                                                                                                                                       |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | : No hay información disponible.                                                                                                                                       |
| Material de envase y/o embalaje           | : No hay información disponible.                                                                                                                                       |

**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 |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tiociclam-oxalato | No regulado                       | No regulado                      | No regulado                      | No regulado                                                             | DS 594 |
| Xileno            | 87 ppm<br>380 mg/m <sup>3</sup>   | 150 ppm<br>651 mg/m <sup>3</sup> | No regulado                      | Ac. Metilhipúrico<br>Orina<br>1500 mg/g creat.<br>Fin de semana laboral | DS 594 |
| Etilbenceno       | 87 ppm<br>380 mg/m <sup>3</sup>   | 125 ppm<br>543 mg/m <sup>3</sup> | No regulado                      | No regulado                                                             | DS 594 |

**Elementos de protección personal**

|                                   |                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección respiratoria           | : Usar una mascarilla antipolvo, un respirador con línea de aire o un aparato respiratorio autónomo. |
| Protección de manos               | : Usar guantes resistentes a productos químicos.                                                     |
| Protección de ojos                | : Usar gafas protectoras.                                                                            |
| Protección de la piel y el cuerpo | : Usar ropa de protección de manga larga y botas resistentes a los productos químicos.               |
| Medidas de ingeniería             | : No hay información disponible.                                                                     |

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Estado físico                                         | : Sólido                                            |
| Forma en que se presenta                              | : Polvo fino. < 45 µm: 90 % aprox. < 100 µm: > 95%. |
| Color                                                 | : Blanco a amarillo pálido                          |
| Olor                                                  | : Ligeramente sulfuroso.                            |
| pH                                                    | : 2,5 ± 1,5 (solución acuosa al 1%)                 |
| Punto de fusión/punto de congelación                  | : No hay información disponible.                    |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : No aplica                                         |
| Punto de inflamación                                  | : No aplica                                         |
| Tasa de evaporación                                   | : No aplica                                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                          | : No inflamable.                                    |
| Límites de explosividad o inflamabilidad              | : No aplica                                         |

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Presión de vapor                        | : No aplica                                  |
| Densidad del vapor (aire = 1)           | : No aplica                                  |
| Densidad relativa (agua = 1)            | : No hay información disponible.             |
| Densidad aparente                       | : $0,40 \pm 0,15$ g/ml                       |
| Solubilidad(es)                         | : Soluble en agua.                           |
| Miscibilidad                            | : No hay información disponible.             |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua | : Tiociclam-oxalato: log Pow = -0,07 (23 °C) |
| Temperatura de autoignición             | : No hay información disponible.             |
| Temperatura de descomposición           | : No hay información disponible.             |
| Viscosidad                              | : No aplica.                                 |
| Propiedades explosivas                  | : No explosivo                               |
| Propiedades comburentes                 | : No oxidante                                |
| Corrosividad                            | : No corrosivo.                              |

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                        |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | : No hay información disponible.                                                                                                                            |
| Estabilidad química                    | : Estable en condiciones normales de manipulación. No estable en solución alcalina. Especialmente no estable en solución ácida. Susceptible a la oxidación. |
| Reacciones peligrosas                  | : No hay información disponible.                                                                                                                            |
| Condiciones que se deben evitar        | : No hay información disponible.                                                                                                                            |
| Materiales incompatibles               | : Soluciones ácidas. Soluciones alcalinas.                                                                                                                  |
| Productos de descomposición peligrosos | : No se conoce ningún producto de descomposición específico.                                                                                                |

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda      | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Por ingestión LD50   | : 540 mg/kg, rata macho<br>50 - 300mg/kg, rata hembra. Conclusión: categoría 3.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Por vía cutánea LD50 | : > 2000 mg/kg, rata. Conclusión: categoría 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Por inhalación LC50  | : Tiociclam-oxalato: 1,02 mg/L(4 h, polvo), rata macho<br>1,20 mg/L (4 h, polvo), rata hembra<br>Los componentes de los que no se dispone de datos de inhalación, era superior al 10%. Se calculó que el valor ETA (ajustado para el total desconocido) estaba en el rango de la Categoría 4, basándose en la información anterior. |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión/irritación cutánea                                                    | : Irritación moderada, conejo. Conclusión: categoría 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                                      | : No irritante, conejo, dilución acuosa (12,5% y 0,1%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                          | : No sensibilizante cutáneo, cobaya, tasa 3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mutagenicidad de células germinales                                             | : No mutagénico. Los componentes relevantes de este producto están clasificados como no mutagénicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Carcinogenicidad                                                                | : No carcinogénico. Los componentes relevantes de este producto están clasificados como no carcinogénicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicidad para la reproducción                                                  | : No tóxico para la reproducción. Los componentes relevantes de este producto están clasificados como no tóxico para la reproducción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única                 | : Toxicidad/efectos específicos observados en el sistema nervioso a un nivel de dosis no letal en los estudios de toxicidad de dosis única en ratas por vía oral. Sin embargo, como el nivel de dosis superaba el intervalo de valores de orientación, los resultados fueron similares a los del estudio realizado con Tiociclam Técnico (Categoría 1 (sistema nervioso)) y el contenido de tiociclam superaba el valor de corte. Conclusión: categoría 1 (sistema nervioso). |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas           | : Puede provocar daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>Ingrediente activo está clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras exposiciones repetidas, categoría 2 (sistema nervioso) y está presente en una concentración superior al valor de corte. Conclusión: categoría 2.                                                                                                                                          |
| Tiociclam-oxalato                                                               | : Tóxico específico en determinados órganos tras exposiciones repetidas, categoría 2 (sistema nervioso).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peligro por aspiración                                                          | : No clasificado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Posibles vías de exposición                                                     | : Ingestión, contacto dérmico, inhalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | : Síntomas de intoxicación conocido, por ejemplo, vómitos, convulsiones, temblores, salivación y/o disnea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicocinética, metabolismo y distribución                                      | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)               | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad                          | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

|                      |                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad         | : Basado en los datos de tiociclam-oxalato, el producto se clasifica como peligroso agudo para el medio ambiente, categoría 1. |
| Evisect 50 SP        |                                                                                                                                |
| Organismos del suelo | : LC50: 173,5 mg/kg, <i>Eisenia foetida</i><br>NOEC: < 10 mg/kg, <i>Eisenia foetida</i>                                        |
| Abejas               | : LC50 oral: 11,9 µg/abeja (24 h), <i>Apis mellifera</i>                                                                       |
| Tiociclam-oxalato    |                                                                                                                                |
| Peces                | : LC50: 0,32 mg/L, (96 h), Carpa común                                                                                         |

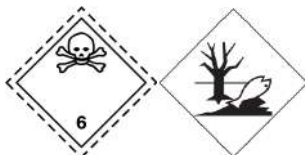
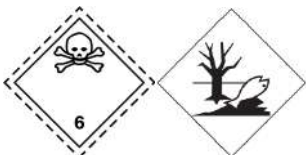
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                               | NOEC:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,04 mg/L, (21 d), Trucha arcoiris       |
| Invertebrados                 | : EC50:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,022 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> |
|                               | NOEC:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,03 mg/L, (21 d), <i>Daphnia magna</i>  |
| Algas                         | : EC50r:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,37 mg/L, (72 h), Algas verdes          |
| Aves                          | : LD50:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,45 mg/kg, codorniz machos y hembras    |
| Persistencia y degradabilidad | : Se degrada rápidamente por fotodegradación. Tasa de degradación en agua inferior a DT50 de 2 días (prueba de semicampo mediante lisímetro).                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| Potencial de bioacumulación   | : Improbable. Log Pow = - 0,07.<br>La degradación de tiociclam es prácticamente rápida y el FBC calculado a partir del valor log POW es bajo. Además, en base a los resultados de los estudios de toxicidad crónica, 0,01 mg/L < NOEC ≤ 0,1 mg/L, tiociclam se clasifica en la Categoría: Crónica 2. Este producto consiste tiociclam-oxalato (50%), por lo tanto, este producto se clasifica como Categoría: Crónica 2. |                                          |
| Movilidad en suelo            | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| Otros efectos adversos        | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |

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

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos                                    | : La disposición final de cantidades importantes debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados. La incineración debería ser realizada en plantas especializadas y autorizadas. No contaminar los estanques, ríos, acequias o alcantarillas. Lavar las superficies contaminadas con agua y recolectar el agua de lavado para su tratamiento. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud. |
| Envase y embalaje contaminados              | : 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                         | 2588                                                   | 2588                                                   | 2588                                                   |
| Designación oficial de transporte | PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Tiociclam-oxalato) | PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Tiociclam-oxalato) | PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Tiociclam-oxalato) |
| Clase o división de peligro       | III                                                    | III                                                    | III                                                    |
| 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  
 Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1335

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

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades biológicas : No hay información disponible.

Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.

Control de cambios : Se actualiza categoría ecotoxicológica para abejas.

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.  
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda.  
 FBC: Factor de bioconcentración.  
 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.  
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado.  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.  
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referencias                               | : HDS Evisect S, 2014.08.18. Nippon Kayaku.<br>Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Señal de seguridad<br>(NCh1411/4)         | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Métodos de evaluación de<br>clasificación | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indicaciones de peligro<br>referenciadas  | : H225: Líquidos y vapores muy inflamables<br>H226: Líquidos y vapores inflamables<br>H302: Nocivo en caso de ingestión<br>H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias<br>H312: Nocivo en contacto con la piel<br>H315: Provoca irritación cutánea<br>H332: Nocivo si se inhala<br>H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas<br>H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos<br>H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| Fecha de creación                         | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fecha de revisión actual                  | : Julio 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fecha de próxima revisión                 | : Julio 2028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Límite de responsabilidad del proveedor:**

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