

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Clorotalonilo pertenece al grupo químico de los Cloronitrilos.

**Precauciones de uso:** Durante la preparación utilizar equipo de protección completo: delantal impermeable, botas de goma, guantes largos impermeables, antiparras y mascarara con filtro. Durante la aplicación utilizar equipo de protección completo: overol impermeable, antiparras, botas de goma, guantes largos impermeables y máscara con filtro. Proteger la cabeza. No fumar, comer o beber durante las aplicaciones del producto, ni tampoco exponerse en forma innecesaria al producto. Lavar la piel expuesta antes de comer, fumar, beber o ir al baño. Bañarse prolijamente y cambiarse de ropa, una vez terminado el trabajo con el producto. Destruir los envases, depositándolos en lugares dispuestos por las autoridades competentes.

**Síntomas de intoxicación:** Irritación de la piel, ojos, vías respiratorias y tracto digestivo. Enrojecimiento de la piel, prurito, tos, disfonía, náuseas, vómitos, diarrea, vértigo, cefalea, bradicardia e hipotensión.

**Primeros auxilios:** En caso de **INGESTIÓN:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Si la persona está inconsciente, recostar de lado y no administrar nada por la boca. Sólo si el afectado se encuentra consciente, dar un poco de agua para enjuague. Proporcionar ayuda médica inmediata. En caso de **CONTACTO CON LA PIEL:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar a un médico. 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. Consultar a un especialista. En caso de **INHALACIÓN:** Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Proporcionar ayuda médica.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratamiento sintomático.  
**Información Ecotoxicológica:** LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. Prácticamente no tóxico para aves. Tóxico para peces y organismos acuáticos. Impedir el ingreso de animales domésticos a las áreas tratadas, e impedir la llegada del producto a la fauna, flora silvestre y cursos de agua.

**Teléfonos de emergencia:**

**Rita Chile:** +56 22777 1994. **Point Chile S.A.:** +56 2238 49840.

- “MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”
- “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”
- “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTRO QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”
- “REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”
- “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”
- “NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”
- “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ HACERSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

**Proceso de Triple Lavado:** Agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación **TRES VECES**. Luego, destruir los envases vacíos, cortándolos o perforándolos, y eliminarlos de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

**Precauciones de almacenaje:** Conservar el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible; en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos del fuego, bajo techo y seguro bajo llave.

**Aviso al consumidor:** Se garantiza la óptima calidad del producto y los porcentajes de ingredientes activos señalados en la etiqueta, hasta que el producto salga de nuestro control directo. No se da ningún tipo de garantía por consecuencias derivadas de la aplicación, ya que el manejo del producto es de responsabilidad absoluta del usuario.

CLOROTALONIL 50 FLOABLE  
FUNGICIDA  
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

**Composición**

Ingrediente activo por Litro  
Clorotalonilo (\*) ..... 50 % p/v (500 g/L)  
Coformulantes c.s.p. .... 100 % p/v (1 L)  
(\*) Tetracloroisoftalónitrilo.

**Clorotalonil 50 Floable** es un fungicida de contacto, preventivo y curativo, de acción prolonganda. Protege de una amplia gama de patógenos como Oídio, Botritis, Antracnosis, Septoria, Cercospora y pudriciones causadas por diversos agentes en cultivos, hortalizas y frutales. Posee eficientes propiedades curativas. Control de hongos en madera aserrada.

- NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO
- “LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

**Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.285**

Fabricado por:  
**Point International Ltd.**  
Bromley Br1 3QF  
Inglaterra



Importado y Distribuido por:  
Point Chile S.A.  
Apoquindo 3910, Of. 701,  
Las Condes, Santiago, Chile.  
Fono: +56 2238 49840  
www.point.cl

**Point Agro-China Ltd.**  
Room 1505 - 1506,  
Diamond Business  
Centre, Nanxing Street,  
Hangzhou,  
China.

N° de Lote:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:

**INSTRUCCIONES DE USO:** **Clorotalonil 50 Floable** es un fungicida de contacto preventivo y curativo de acción prolongada. Aplicar al detectar los primeros ejemplares síntomas de la enfermedad o signos del patógeno, o bien cuando las condiciones sean predisponentes para un ataque. Para el control de hongos de la madera, aplicar lo más pronto posible después de aserrada la madera.

**Cuadro de Instrucciones de uso:**

| Cultivo                                                  | Enfermedad                                                                                                                                                                                            | Dosis                                                      | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Melón, Pepino, Sandía, Zapallo, Zapallo Italiano.        | Esclerotinia ( <i>Esclerotinia sclerotiorum</i> ), Oídio ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> ), Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ), Alternaria ( <i>Alternaria cucumerina</i> )   | 2,5 - 4,0 L/ha                                             | Aplicar con buen mojamiento y cubrimiento. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo de 7-10 días.                                                                                                                                                                                       |
| Papa                                                     | Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ), Botritis ( <i>Botrytis cinérea</i> )                                                                     | 1,5 - 2,5 L/ha                                             | Aplicar desde el inicio del cultivo, aumentando la dosis en la medida que crecen las plantas. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo de 7-10 días.                                                                                                                                    |
| Trigo, Avena, Cebada                                     | Cercospora ( <i>Cercospora betae</i> ), Rincosporiosis ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), Helmintosporiosis ( <i>Pyrenophora graminea</i> )                                                           | 2,0 – 3,0 L/ha                                             | Aplicar cuando se presenten condiciones predisponentes para el ataque. Realizar una aplicación por temporada.                                                                                                                                                                                                    |
| Tomate, Aji, Pimiento                                    | Tizón Tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ), Botritis ( <i>Botrytis cinérea</i> ), Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )                                                                     | 2,0 - 4,0 L/ha                                             | Aplicar cuando se presenten condiciones predisponentes para el ataque y repetir cada siete días. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.                                                                                                                                                             |
| Cebolla, Ajo, Chalota, Puero                             | Mildiu ( <i>Peronospora destructor</i> ), Alternaria ( <i>Alternaria alternata</i> ), Botritis ( <i>Botrytis cinérea</i> )                                                                            | 2,5 – 5,0 L/ha                                             | Aplicar en forma preventiva, cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 7 – 10 días. Realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada.                                                                                                                            |
| Repollo, Bruselas, Brócoli, Coliflor                     | Mildiu ( <i>Peronospora pisi</i> ), Alternaria ( <i>Alternaria alternata</i> ), Cercospora ( <i>Cercospora sp.</i> )                                                                                  | 2,5 L/ha                                                   | Aplicar luego del trasplante o la brotación de las plantas. Repetir si es necesario luego de 7 a 10 días. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.                                                                                                                                                    |
| Vides (pisquera y Vinífera)                              | Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )                                                                                                                                                                  | 180 - 270 cc/100 L de agua                                 | Aplicar desde inicios de floración, con intervalos de 10 días. Utilizar la dosis alta en casos alta presencia de la enfermedad. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.                                                                                                                              |
| Frambuesas, Arándanos, Zarpaparrilla                     | Tizón de las ramillas ( <i>Botrytis cinerea</i> )                                                                                                                                                     | 3,0 L/ha.                                                  | Aplicar a inicios de floración, repetir en plena flor y luego al final de la floración. Realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada respetado las carencias.                                                                                                                                              |
| Duraznero, Nectarinos, Ciruelo, Almendro, Cerezo, Guindo | Monilia ( <i>Monilia laxa</i> ), Corineo ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> ), Cloca ( <i>Taphrina deformans</i> )<br>Corineo ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> ), Cloca ( <i>Taphrina deformans</i> ) | 180 - 250 cc/ 100 L de agua.                               | Aplicar desde inicio de flor, con 1500 a 2000 L de agua/ha. En variedades susceptibles repetir a caída de pétalos. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.<br>Aplicar a caída de hojas con 1500 a 2000 L de agua/ha. y repetir en yema hinchada. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada. |
| Cortes de poda                                           | Preventivo de hongos y bacterias que ingresan por heridas.                                                                                                                                            | Mezclar 500 cc. del producto con 1 galón de látex agrícola | Mezclar bien y pintar heridas o cortes inmediatamente después de la poda.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Madera aserrada*                                         | Tratamiento antimanchas, control de hongos imperfectos, mohos superficiales coloreados: <i>Penicilium</i> y <i>Aspergillus</i> .                                                                      | Tratamiento por inmersión: 800 cc a 1 L/100 de agua.       | Para inmersión de paquetes de madera, tratar 2 a 5 minutos. para inmersión pieza a pieza, tratar 5 a 10 segundos. Utilizar 18 a 14,5 L de solución por m³ de madera.                                                                                                                                             |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                       | Tratamiento por aspersión: 1,5 L/100 L de agua.            | Asperjar la madera.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- “NO UTILIZAR MADERA TRATADA CON ESTE PRODUCTO EN LA FABRICACIÓN DE ENVASES, EMBALAJES Y CONTENEDORES DE PRODUCTOS VEGETALES”
- \*Para control de hongos en madera aserrada: agitar constantemente la solución durante el tratamiento. Mantener la concentración del producto en la solución. Tratar la madera lo antes posible después de aserrar (12 a 24 h). En caso de lluvia proteger la madera, por lo menos las dos horas siguientes después de la aplicación. Para mayor eficacia mezclar con productos a base de quinolinolato de cobre.

**Preparación de la Mezcla:** Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la cantidad recomendada de **Clorotalonil 50 Floable**, luego completar con agua hasta el nivel requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando.

**Modo de Aplicación:** **Clorotalonil 50 Floable** se puede aplicar con equipo terrestre de alto o bajo volumen, asegurando un buen cubrimiento del follaje del cultivo. La formulación posee alta persistencia y adherencia al follaje, por lo que resiste lluvias que puedan ocurrir hasta 2-3 horas después de aplicado. Se recomienda no aplicar bajo condiciones meteorológicas desfavorables o con equipos de fumigación, que podría dar lugar a problemas de deriva a los cultivos adyacentes. Utilizar un cubrimiento de 300 a 600 L/ha en cultivos bajos y 1.000 a 2.000 L/ha en frutales. Se recomienda utilizar la dosis más alta en casos de alta presencia de la enfermedad.

**Compatibilidad:** **Clorotalonil 50 Floable** es compatible con una amplia gama de plaguicidas de uso común, si existen dudas, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad, bajo la responsabilidad del usuario.

**Incompatibilidad:** **Clorotalonil 50 Floable** no debe ser mezclado con productos de marcada reacción alcalina. No mezclar con agentes surfactantes, tensioactivos, fertilizantes foliares, aceites agrícolas y emulsiones. Dejar pasar 7 a 10 días entre una aplicación de aceite y una de **Clorotalonil 50 Floable**.

**Fitotoxicidad:** **Clorotalonil 50 Floable** no presenta problemas conocidos de fitotoxicidad si es utilizado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.

**Efecto Sobre el Cultivo Siguiente:** **Clorotalonil 50 Floable** no presenta efectos sobre cultivos siguientes.

**Tiempo de Reingreso al Área Tratada:** Se recomienda no ingresar hasta 24 horas después de realizada la aplicación. No corresponde restringir el ingreso a los animales, ya que no está recomendado para uso en cultivos destinados a su alimentación.

**Periodos de Carencias:** Sandía, Repollo: **1 día**; Tomate: **2 días**; Melón, Zapallo Italiano, Pepino, Pimiento, Papa, Aji: **3 días**; Cebolla: **5 días**; Brócoli, Coliflor, Puero, Bruselas, Zapallo: **7 días**; Ajo, Chalota: **14 días**; Almendro: **15 días**; Vides (pisquera y Vinífera): **35 días**; Trigo, Avena, Cebada: **37 días**; Zarpaparrilla: **42 días**; Frambuesas, Arándanos: **60 días**; Guindo y Cerezo: **60 días**; Duraznero, Ciruelo y Nectarino: **86 días**. Para tratamientos a madera aserrada y cortes de poda no corresponde fijar carencias.



CUIDADO





## HOJA DE SEGURIDAD CLOROTALONIL 50 FLOABLE NCh 2245/2021

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nombre comercial del producto químico:     | CLOROTALONIL 50 FLOABLE                                   |
| Usos recomendados:                         | Fungicida                                                 |
| Nombre del proveedor:                      | POINT CHILE S.A.                                          |
| Dirección del proveedor:                   | Apoquindo 3910, Oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile. |
| Correo electrónico proveedor:              | chile@pointamericas.com                                   |
| Número de teléfono del proveedor:          | +56 22384 9840                                            |
| Número de teléfono de emergencia en Chile: | +56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas).                     |

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):

Peligro físico:

No presenta

Peligro salud:

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 5.

Toxicidad aguda por vía cutánea: Categoría 5.

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4.

Irritación ocular: Categoría 2B

Peligro medioambiente:

No presenta

Etiqueta SGA:

**Atención**



Indicaciones de peligro:

H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

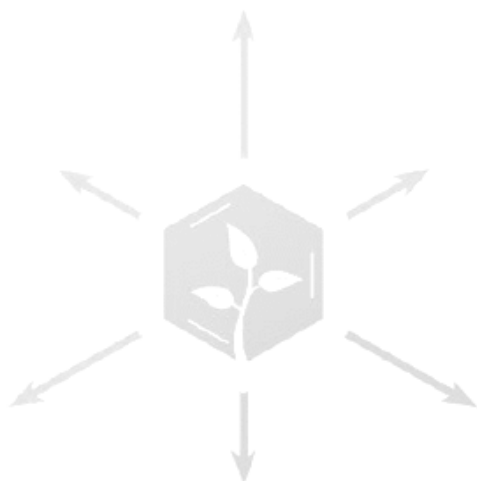
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H320: Provoca irritación ocular

H332: Nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.



P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P261: Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/aerosoles.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.

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.

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

P317: Buscar ayuda médica.

P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica

P501: Eliminar el contenido/recipiente.

Clase II. Moderadamente peligroso

Banda amarilla

No reportados

Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

|                   | Componente 1                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación SGA | <p>Toxicidad aguda por ingestión: Cat. 2.H300.</p> <p>Lesiones oculares graves/Irritación ocular: Cat. 1. H318.</p> <p>Sensibilización cutánea: Cat. 1.H334.</p> <p>Carcinogenicidad: Cat. 2. H351.</p> <p>Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Cat. 1. H400.</p> |



|                                  | Componente 1                                                   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                  | Peligro crónico para el medio ambiente acuático: Cat. 1. H410. |
| Denominación química sistemática | Tetracloroisofталonitrilo                                      |
| Nombre común                     | Clorotalonilo                                                  |
| Rango de concentración           | 72% p/v                                                        |
| Número CAS                       | 1897-45-6                                                      |

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

##### Inhalación:

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.

##### Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

##### Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente.

##### Ingestión:

**No inducir vómito.** Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

##### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede causar una ligera irritación ocular y de la piel. Tóxico si se ingiere o absorbe por la piel. La exposición a niveles de vapor altos puede



**-Retardados:**

**-Síntomas/efectos más importantes:**

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

**Notas para un médico tratante:**

causar dolor de cabeza, mareos, entumecimiento, náuseas, falta de coordinación, u otros efectos sobre el sistema nervioso central.

Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, parestesia.

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal y ataxia

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapéutico. El tratamiento se debe enfocar a reducir la contaminación, antagonizar los efectos nocivos y facilitar la eliminación del producto manteniendo las funciones vitales.

## 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO<sub>2</sub>, agua niebla. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar el uso de agua a presión.

Peligros específicos:

La descomposición térmica y la combustión van a producir gases peligrosos. Estos gases producto de la combustión son cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los gases del producto pueden quemarse en forma violenta o explosiva, ventilar el área para que no se acumulen. Los gases son transparentes, avanzan rápidamente y pueden prenderse con cualquier fuente de ignición.

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.



Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. El equipo de protección luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuesto al calor utilizando agua a presión. Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causes de agua.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

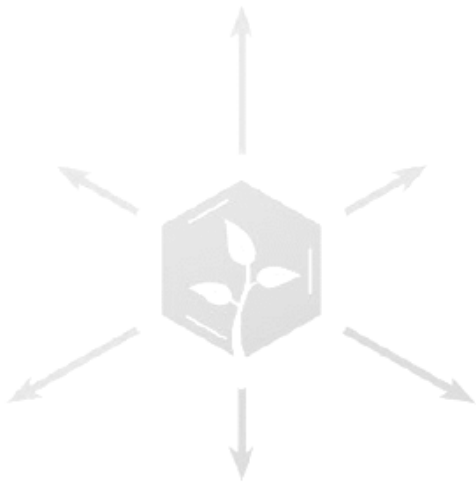
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame en pavimento: Bombeo o paleo grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y

Fecha de revisión: Enero 2026  
Versión: 2.0



colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

**Derrame en cuerpos de agua:** Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

**Recuperación:**

- No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

**Neutralización:**

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado
- Contener el vertido de producto
- Evitar el contacto con el producto derramado
- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área
- Ventilar el área

**Disposición final:**

- Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario

Realizar la dilución de aguas contaminadas (10 veces) y eliminar dicha dilución en suelo inerte o en polígonos industriales

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:



## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y protector facial. Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto

Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Prevención del contacto:

### Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

Ninguna reportada

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

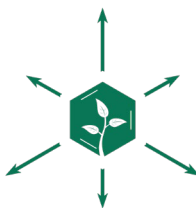
### Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

No determinado.

Límite permisible temporal (LPT):

No determinado.



Límite permisible absoluto (LPA):

Límite de tolerancia biológica:

**Elementos de protección personal:**

Protección respiratoria:

Protección para las manos:

Protección de ojos:

Protección de piel y cuerpo:

Medidas de ingeniería:

No determinado.

No determinado.

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Usar guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica, mínimo espesor 0,4 mm). Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Forma en que se presenta:

Color:

Olor:

pH:

Punto de fusión/congelación:

Temperatura de ebullición:

Punto de inflamación:

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

Presión de vapor:

Densidad de vapor:

Densidad relativa:

Solubilidad(es):

Coeficiente de partición n-octanol/agua:

Temperatura de autoignición:

Temperatura de descomposición:

Tasa de evaporación:

Viscosidad:

Propiedades explosivas:

Propiedades comburentes:

Líquido

Suspensión concentrada (SC)

Gris

Químico suave

6-8

252,2°C (IA)/No disponible

347°C (IA)

No inflamable

No determinado

0,076 mPa a 20°C (IA)

No disponible

1,8 g/ml.

No disponible

2,94 a 25 °C (IA)

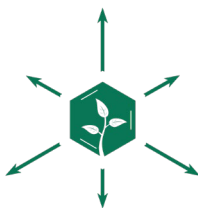
No disponible

No disponible

No disponible

No explosivo

No disponible



## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Estabilidad química:

Reacciones peligrosas:

Condiciones que se deben evitar:

Materiales incompatibles:

Productos de descomposición peligrosos:

No reacciona por sí solo. Puede reaccionar con bases fuertes y sustancias oxidantes.

Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.

Ninguna conocida

Evitar fuentes de calor

Evitar contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y ácido clorhídrico.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub>, LC<sub>50</sub>):

Irritación/corrosión cutánea:

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Mutagenicidad de células reproductoras:

Carcinogenicidad:

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

Peligro por aspiración:

Información sobre posibles vías de exposición:

**Ratas:**

- Oral: LD<sub>50</sub> > 4.200 mg/kg.
- Inhalatoria: LC<sub>50</sub> (4 h) > 7,10 mg/L
- Dermal: LD<sub>50</sub> > 10.000 mg/kg.

Moderadamente irritante

Irritante

No sensibilizante

No mutagénico

Posible carcinogénico 2B (IA)

Posible genotóxico (IA)

No disponible

No disponible

No disponible

No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Toxicidad para aves:

No disponible

Fecha de revisión: Enero 2026

Versión: 2.0

**Persistencia y degradabilidad (IA)**

Degradación aeróbica en suelo:

Degradación anaeróbica en suelo:

Fotólisis en suelo:

Disipación en suelo:

Biodegradación inmediata:

Hidrólisis en agua:

Degradación en aire:

Potencial bioacumulación:

Movilidad en suelo:

Toxicidad para abejas:*Apis mellifera*: LD<sub>50</sub> contacto > 65,0 µg/abeja.

Ligeramente tóxico para abejas, en base a los datos disponibles para el ingrediente activo y en ausencia de antecedentes que indiquen preocupación respecto de los coformulantes

Toxicidad para peces:

No disponible.

Toxicidad para las algas:

No disponible.

Toxicidad para animales acuáticos:

No disponible.

Toxicidad para suelo:

No disponible.

DT<sub>50</sub> (Lab) = 3,53 días. No persistente.DT<sub>50</sub> (campo) = 17,9 días. No persistente.DT<sub>50</sub> = 21 – 29 días. No persistente.

No disponible.

DT<sub>50</sub>: 7,4 – 28,4 días.

No presenta.

Estable (pH 4 y 9).

DT<sub>50</sub> = 29,6 días (pH 7, 50°C). No persistente.

No corresponde debido a su baja volatilidad.

Presión de vapor: 0.076 mPa a 20°C.

Cte. Ley de Henry: 2,5 x 10<sup>-2</sup> Pa m<sup>3</sup>/mol a 25°C.

BCF = 100 L/kg.

CT<sub>50</sub> = 5 días.

Koc = 42,99

Kd = 2632

Kf = 27,2

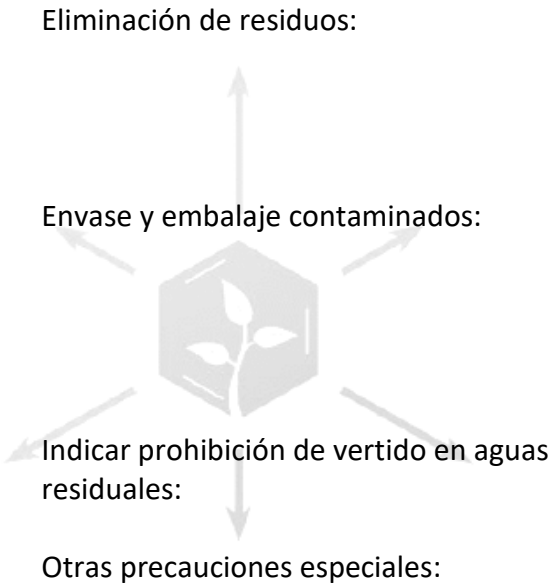
Kfoc = 1288

1/n = 0,90.

Ligeramente móvil



13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA



Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1.000°C. Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua. Pervio a la destrucción de los envases, estos deben ser lavados (procedimiento de triple lavado). Posterior al lavado estos deben ser aplastado, agujereados y destruidos, para ser dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente. Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente. El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladado a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de sustancia manejado según disponga la autoridad competente. Dada la solubilidad en agua se debe tener muy presente el punto anterior donde el producto no debe tener contacto con cauces de agua.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

|                                   | Modalidad de transporte       |                               |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                   | Terrestre                     | Marítimo                      | Aéreo                         |
| N° NU                             | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso |
| Designación oficial de transporte | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso |
| Clase o división                  | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso |
| Peligro secundario NU             | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso |
| Grupo de embalaje/envase          | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso |

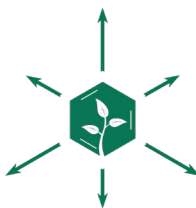


|                                                            | Modalidad de transporte       |                               |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                            | Terrestre                     | Marítimo                      | Aéreo                         |
| Distintivo de identificación de peligro según NCh2190      | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso |
| Peligros ambientales                                       | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso | No clasificado como peligroso |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC code) | No aplica                     | No aplica                     | No aplica                     |

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- NCh 2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos
- NCh 382:2021: Clasificación de las mercancías peligrosas en clase y división
- NCh 2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.
- NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
- D.S. 57/2019: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- D.S. 40/1969: Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- D.S. 43/2015: Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
- D.S. 148/2003: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- D.S. 298/1994: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- D.S. 594/1999: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Ley N°20.920: Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje



Regulaciones internacionales:

- Ley N° 19.300: sobre Bases Generales del Medio Ambiente.  
RID, IATA, IMDG.

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

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:

Se actualiza clasificación ecotoxicológica de abejas de acuerdo con Resolución 7.086/2024 del Servicio Agrícola y Ganadero.

CAS: Chemical Abstract Services.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50.

CO<sub>2</sub>: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT<sub>50</sub>: Tiempo degradación 50.

EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva 50.

IA: Ingrediente activo

TEC: Sustancia activa grado técnico.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich

Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.

1/n: Constante de isoterma de Freundlich.

N.E.P: No especificado(a) en otra parte.

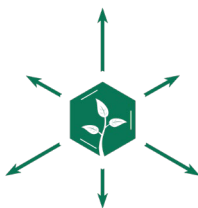
NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

SC: Suspensión Concentrada.

Fecha de revisión: Enero 2026  
Versión: 2.0



**Point**  
ENTREGAMOS  
CALIDAD

Página **14** de **15**

#### Referencias:

- Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management.
- International Agency for Research on Cancer (IARC). Chlorothalonil. Revisado: 25/01/2023.
- Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance chlorothalonil (2018). EFSA Journal, 16 (1), - doi: 10.2903/j.efsa.2018.5126.
- US EPA-Pesticides; Chlorothalonil (2006). Revisado: 25/01/2023.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:  
Advertencias de peligro referenciadas:

Enero 2026  
H300: Mortal en caso de ingestión.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica cutánea.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H351: Susceptible de provocar cáncer.  
H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de creación:  
Fecha de próxima revisión:  
Límite de responsabilidad del proveedor:

Mayo 2023  
2028  
La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.  
**El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**

Fecha de revisión: Enero 2026  
Versión: 2.0



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.

