

TYRONE® 250 EC

FUNGICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.927

TYRONE® 250 EC es un fungicida con acción sistémica para tratamientos foliares, que otorga protección contra enfermedades en trigo, cebada y raps, según las indicaciones presentes en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

Protioconazol *	12,5% p/v (125 g/l)
Tebuconazol **	12,5% p/v (125 g/l)
Coformulantes, c.s.p.	100,0% p/v (1 l)
* (RS)-2-[2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxiopropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tiona	
** (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	

<< LEA ATENTAMENTE EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A.
Almirante Pastene 300, Providencia
SANTIAGO – CHILE

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha Vencimiento:

Fabricado por:

ANASAC CHILE S.A.

Camino Noviciado Norte Lote 73-B, LAMPA – CHILE

ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.

Town South Donghua District, Longyou County,

ZHEJIANG, CHINA, ZIP: 324400

NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

TYRONE® 250 EC, es un fungicida cuyos ingredientes activos Protioconazol y Tebuconazol pertenecen al grupo químico de los Triazoles. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. **Durante la preparación** del concentrado emulsionable usar overol o traje completo de PVC, antiparras, guantes impermeables, máscara con filtro y botas de goma. **Durante la aplicación** usar como protección, traje impermeable de PVC, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Información ecotoxicológica: **TYRONE® 250 EC**, es moderadamente tóxico para microcrustáceos acuáticos, ligeramente tóxico para algas y peces, prácticamente no tóxico para aves y abejas. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>

<< 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, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Instrucciones para Triple Lavado: Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir al menos dos veces hasta que el agua de desecho sea clara. Al terminar el triple lavado, perforar los envases para evitar su reutilización.

Antídoto: No se dispone de antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático.

Primeros auxilios: **En todos los casos**, traslade al paciente al servicio hospitalario más cercano, llevando en lo posible una etiqueta o envase del producto. **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 contaminada antes de volver a usar. **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 inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. **Síntomas de intoxicación:** Motilidad gástrica, diarrea, sedación, incoordinación locomotora, dolor al caminar y pérdida de peso.

<< EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conserve **TYRONE® 250 EC**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

® Marca registrada de ANASAC CHILE S.A.




CUIDADO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	TYRONE 250 EC
- Usos recomendados:	Fungicida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC CHILE S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 3, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2A, TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION CATEGORIA 2, CARCINOGENICIDAD CATEGORIA 2, TOXICO POR ASPIRACION CATEGORIA 1, TOXICIDAD ACUATICA CRONICA CATEGORIA 1.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H331 : Tóxico si se inhala. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H318 : Provoca lesiones oculares graves. H351 : Susceptible de provocar cáncer. H361 : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 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. P235: Mantener en lugar fresco. P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo. P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.

P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.

P337 + P313 : Si la irritación ocular persiste: recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- **Clasificación específica:**

Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.

- **Distintivo específico:**

Banda color verde.

- **Otros Peligros:**

No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- **En el caso de una sustancia:**

No corresponde.

- **En el caso de una mezcla:**

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación según SGA	No clasificado.	H361d, H302, H400, H410	H304
Nombre común o genérico	Protioconazol	Tebuconazol	Nafta disolvente aromático pesado (petróleo)
Denominación química sistemática	(RS)-2-[2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxiopropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tiona	(RS)-1-p -clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	Nafta disolvente aromático pesado (petróleo)
Rango de concentración	12,5 % p/v	12,5 % p/v	c.s.p. 100% p/v
Número CAS	178928-70-6	107534-96-3	64742-94-5

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:**

Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos 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.

- **Contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes devolver a usarla. En todos los casos 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.

- **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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos 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.
- **Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. En todos los casos 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.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Motilidad gástrica, diarrea, sedación, incoordinación locomotora, dolor al caminar y pérdida de peso.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

- Material de envase/embalaje:

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

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP):
 Protioconazol: No determinado
 Tebuconazol: No determinado
 Nafta disolvente (Petróleo) aromático pesado: 320 ppm
- Límite permisible temporal (LPT):
 Protioconazol: No determinado
 Tebuconazol: No determinado
 Nafta disolvente (Petróleo) aromático pesado: No determinado
- Límite permisible absoluto (LPA):
 Protioconazol: No determinado
 Tebuconazol: No determinado
 Nafta disolvente (Petróleo) aromático pesado: 500 ppm
 No determinados.
- Límite de tolerancia biológica:

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Durante la manipulación y aplicación usar máscara protectora con filtro.
- Protección de manos: Durante la manipulación y aplicación usar guantes impermeables (ej. neopreno, latex).
- Protección de ojos: Durante la manipulación y aplicación usar antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo: Durante la aplicación usar traje impermeable de PVC y botas de goma. Durante la manipulación usar delantal impermeable y botas de goma.

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico: Líquido
- Forma en que se presenta: Emulsión
- Color: Amarillo (1.0 – 8.0)
- Olor: Característico a compuestos aromáticos
- pH: 5,0 - 7,0 (solución al 1 % p/v, a 20 °C en Agua)
- Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible.
- Punto de inflamación: 65,3 °C (no inflamable)
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad: 0,9000 – 1,1000 g/mL a 20°C
- Densidad del vapor: No disponible.
- Densidad relativa: 0,9016 - 1,0020 a 20°C
- Solubilidad (es): Protioconazol 0,25 g/L en agua
 Tebuconazol 0,24 g/L en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
- Temperatura de autoignición: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Viscosidad: 0,500 – 100,000 mPa.s
- Propiedades explosivas: No explosivo.

- **Propiedades comburentes:**
- **Miscibilidad en agua:**
- **Corrosividad:**

No disponible.
Ensayo fallido, la emulsión no se tornó traslúcida después de 30 minutos en reposo, comparada con el blanco.
No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:**
- **Estabilidad química:**
- **Reacciones peligrosas:**
- **Condiciones que se deben evitar:**
- **Materiales incompatibles:**
- **Productos de descomposición peligrosos:**

No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
Estable durante dos años.
No corresponde.
Sustancias reactivas o altamente inestables.
Incompatible con agentes oxidantes.
No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- **Toxicidad Aguda Oral:**
- **Toxicidad Aguda Dermal:**
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:**
- **Corrosión o irritación 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 de aspiración:**
- **Posibles vías de exposición:**
- **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

DL 50 ratas: 5000 mg/kg (Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro)
DL 50 ratas: > 5000 mg/kg (Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro)
CL 50 ratas: > 0,9 mg/L
Practicamente no irritante dermal.
Altamente irritante ocular.
No sensibilizante cutáneo.
Los ingredientes activos (protioconazol y tebuconazol) y coformulantes (nafta disolvente (petróleo) aromático pesado) no son mutagénicos.
El protioconazol y tebuconazol no son carcinogénicos. La Nafta disolvente (petróleo) aromático pesado es susceptible de provocar cáncer.
El protioconazol y la nafta disolvente (petróleo) aromático pesado no son tóxicos para la reproducción. El tebuconazol puede producir posibles daños en el feto.
Para Protioconazol durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos. Para Tebuconazol se han observado efectos adversos en hígado. Para Nafta disolvente (Petróleo) aromático pesado no disponible.
Para Protioconazol durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en hígado y riñón. Para Tebuconazol se han observado efectos adversos en hígado. Para Nafta disolvente (Petróleo) aromático pesado no disponible.
No disponible
Oral, dermal, inhalatoria y ocular.
Motilidad gástrica, diarrea, sedación, incoordinación locomotora, dolor al caminar y pérdida de peso.




12.- Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad:**
 - Aves (*Coturnix japonica*): DL50 : >2000 mg/kg (Prácticamente no tóxico)
 - Algas (*Selenastrum capricornutum*): EC50: 16,06 mg/L (72 h) (Ligeramente tóxico)
 - Daphnias (*Daphnia magna*): EC50: 5,51 mg/L (48 h) (Moderadamente tóxico)
 - Lombrices (*Eisenia foetida*): CL50: 624,79 mg/Kg (14 días) (Moderada toxicidad)
 - Peces (*Poecilia reticulata*): CL50: 12,88 mg/L (96 h) (Ligeramente tóxico)
 - Abejas (*Apis mellifera*): DL50 oral:> 100 µg/abeja ; contacto 26,19 µg/abeja (48 h) (Prácticamente no tóxico)
- **Persistencia y degradabilidad:**
 - Protioconazol: No persistente en suelos. En condiciones aeróbicas es fácilmente degradable en suelos con un TD50 de 2,1 a 21,2 días. En condiciones anaerobias el protioconazol es fácilmente degradable en suelos con un TD50 de 1,3 a 1,9 días. En agua el protioconazol es estable a pH 7 y 9 (TD50 mayor a 1 año en ambos casos) y ligeramente degradable a pH 4 (TD50 120 días). En el aire no se espera una volatilización significativa de protioconazol, y en el caso de que la sustancia se volatilice se espera una rápida oxidación fotoquímica.
 - Tebuconazol: Moderadamente persistente en suelos. Moderadamente degradable en suelos TD50 de 43 a 119 días. En soluciones acuosas el tebuconazol tiene un TD50 mayor a 1 año a pH 4, 7 y 9 a 22°C. En el aire es poco probable que el tebuconazol alcance la atmósfera.
 - Nafta disolvente (Petróleo) aromático pesado: No disponible.
- **Potencial de bioacumulación:**
 - Protioconazol: Bajo potencial de bioacumulación en peces (BCF=43,9)
 - Tebuconazol: Bajo potencial de bioacumulación en peces (BCF=78)
 - Nafta disolvente (Petróleo) aromático pesado: No disponible.
- **Movilidad en suelo:**
 - Protioconazol: Poco móvil en suelos (Koc= 15,2)
 - Tebuconazol: Poco móvil en suelos (Kfoc= 769)
 - Nafta disolvente (Petróleo) aromático pesado: No disponible.
- **Otros efectos adversos:**
 - No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- **Residuos:**
 - Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**
 - Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Prohibición de vertido en aguas residuales:**
 - Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.
- **Otras precauciones especiales:**
 - Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
 D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
 D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
 D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
 Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
 Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
 Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- **Control de cambios:**
- **Abreviaturas y acrónimos:**

Actualización a NCh 2245 año 2021

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

- **Referencias:**
- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**

Estudios de la empresa.



Advertencias de peligro referenciadas:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H361d: Se sospecha que daña al feto.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de creación:

18 de enero 2023

Fecha de revisión actual:

03 de septiembre 2024

Fecha de la próxima revisión:

Tres años desde la fecha de revisión actual.

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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.