

# DIMENSION® 450 SC

## FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.930

**DIMENSION® 450 SC** es un fungicida de contacto y sistémico, de acción preventiva, recomendado para el control de tizón de la flor en frutales de carozo. Su ingrediente activo Tebuconazol actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, componente esencial de la membrana celular de los hongos. El ingrediente activo Pirimetanilo actúa alterando la biosíntesis de metionina.

### COMPOSICIÓN:

|                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Pirimetanilo (*)</b> .....                                                                            | 35% p/v (350 g/L) |
| <b>Tebuconazol (**)</b> .....                                                                            | 10% p/v (100 g/L) |
| Coformulantes, c.s.p. ....                                                                               | 100,0% p/v (1 L)  |
| (*) <i>N</i> -(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina                                                         |                   |
| (**) <i>(RS)</i> -1- <i>p</i> -clorofenil-4,4-dimetil-3-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol |                   |

### << LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

**Lote N°:** Ver envase

**Contenido Neto:** 5 L.

**Fecha Vencimiento:** Ver envase

Importado y Distribuido por:



**ANASAC CHILE S.A.**

Almirante Pastene 300 - Provincia  
SANTIAGO – CHILE

Fabricado por:

**ANASAC CHILE S.A.**

Camino Noviciado Norte Lote 73-B, LAMPA – CHILE

**ZHEJIANG LONGYOU EASTANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.**

Town South Donghua District, Longyou County,

ZHEJIANG, CHINA, ZIP: 324400

**GLEBA S.A.**

Avenida 520 y Ruta Provincial 36, (1903)

Melchor Romero, La Plata, PROVINCIA DE BUENOS AIRES - ARGENTINA

**NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO**



**NOCIVO**



**Preparación de la mezcla:**  
Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis requerida de **DIMENSION® 450 SC** y luego completar con agua hasta el volumen final requerido, manteniendo agitación constante.  
Preparar y aplicar siempre con el agitador funcionando.

**Compatibilidad:**  
**DIMENSION® 450 SC** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.  
En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

**Incompatibilidad:**  
No mezclar con productos de marcada reacción alcalina.

**Fitotoxicidad:**  
No presenta fitotoxicidad en el cultivo para el cual se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.  
No aplicar en cerezos y/o evitar la deriva a ellos ya que el producto puede ser fitotóxico en algunas variedades.

**Tiempo de reingreso:**  
24 horas para ingresar al sector tratado, para personas y animales.

De acuerdo a la clasificación FRAC **Tebuconazol** pertenece al grupo G1, siendo un inhibidor de la de-metilación (DMI). Pertenece a la Clase I como inhibidor de la síntesis de esteroides (IBE) y al grupo químico de los Triazoles. Su riesgo de resistencia es medio.

De acuerdo a la clasificación FRAC **Pirimetanilo** pertenece al grupo D1 (Anilino Pirimidinas). Su riesgo de resistencia es medio.  
Bajo ciertas condiciones existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o cambios en la sensibilidad a fungicidas. Esto puede ocurrir a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos y llegar a afectar a **DIMENSION® 450 SC** como a otros productos de sus mismos grupos químicos. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de estos grupos de fungicidas y la población será de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **DIMENSION® 450 SC**, por lo que Anasac no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, se sugiere consultar a nuestro Departamento Técnico o a algún especialista.

# DIMENSION® 450 SC

## FUNGICIDA

### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.930

**DIMENSION® 450 SC** es un fungicida de contacto y sistémico, de acción preventiva, recomendado para el control de tizón de la flor en frutales de carozo. Su ingrediente activo Tebuconazol actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, componente esencial de la membrana celular de los hongos. El ingrediente activo Pirimetanilo actúa alterando la biosíntesis de metionina.

**COMPOSICIÓN:**

|                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Pirimetanilo (*)</b> .....                                                                            | 35% p/v (350 g/L) |
| <b>Tebuconazol (**)</b> .....                                                                            | 10% p/v (100 g/L) |
| Coformulantes, c.s.p. ....                                                                               | 100,0% p/v (1 L)  |
| (*) <i>N</i> -(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina                                                         |                   |
| (**) <i>(RS)</i> -1- <i>p</i> -clorofenil-4,4-dimetil-3-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol |                   |

**<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO  
ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>**

**Lote N°:** Ver envase  
**Contenido Neto:** 5 L.  
**Fecha Vencimiento:** Ver envase

Importado y Distribuido por:



**ANASAC CHILE S.A**  
Almirante Pastene 300 - Providencia  
SANTIAGO – CHILE

Fabricado por:

**ANASAC CHILE S.A**  
Camino Noviciado Norte Lote 73-B, LAMPA – CHILE

**ZHEJIANG LONGYOU EASTANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.**  
Town South Donghua District, Longyou County,  
ZHEJIANG, CHINA, ZIP: 324400

**GLEBA S.A.**  
Avenida 520 y Ruta Provincial 36, (1903)  
Melchor Romero, La Plata, PROVINCIA DE BUENOS AIRES - ARGENTINA

**NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO**





**NOCIVO**







**NOCIVO**



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**DIMENSION® 450 SC**, es un fungicida cuyos ingredientes activos Pirimetanilo y Tebuconazol pertenecen al grupo químico de las Anilino pirimidinas y Triazoles, respectivamente. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación de la suspensión concentrada usar delantal impermeable, guantes impermeables, máscara con filtro, antiparras 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.

**Información ecotoxicológica:** **DIMENSION® 450 SC**, es moderadamente tóxico para microcrustáceos acuáticos, algas y peces, prácticamente no tóxico para aves y **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS**.

<< 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, 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>>

**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 conoce antídoto específico. Un tratamiento médico oportuno, asegura buen pronóstico.  
**Tratamiento médico de emergencia:** En caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático. Control de posibles alteraciones hepáticas.

**Primeros auxilios:**  
**En todos los casos, traslade al paciente al servicio hospitalario más cercano, llevando en lo posible una etiqueta 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 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 paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. No dar nada vía oral a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Síntomas de intoxicación:** irritación ocular leve, diarrea y salivación.

<< 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 **DIMENSION® 450 SC**, 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.**

INDICACIONES DE USO

**DIMENSION® 450 SC** es un fungicida de contacto y sistémico, de acción preventiva, recomendado para el control de tizón de la flor en frutales de carozo. Su ingrediente activo Tebuconazol actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, componente esencial de la membrana celular de los hongos. El ingrediente activo Pirimetanilo actúa alterando la biosíntesis de metionina.

Cuadro de instrucciones de uso:

| Cultivo                                               | Enfermedad       | Dosis                       | Observaciones                                                                      | Carencia (Días)                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nectarinos, Durazneros, Ciruelos, Damascos, Almendros | Tizón de la flor | 100 cc/hL (mínimo 1,5 L/ha) | Aplicar desde pétalos expuestos a plena flor, repitiendo en caso de ser necesario. | Nectarines, Duraznos, Ciruelos, Damascos: 7<br>Almendros: 30 |

Instrucciones de uso:

- Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo mínimo de 5 días entre una aplicación y otra.
- Volumen de agua sugerido 1.000 a 1.500 L/ha.
- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 km/hr.
- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura (menor a 28 °C) y viento, temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
- No aplicar si existe riesgo de heladas o lluvias inminentes.



NOCIVO



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| - Nombre comercial del producto químico:     | DIMENSION 450 SC                           |
| - 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 2, TOXICO PARA LA REPRODUCCION CATEGORIA 2, PELIGRO ACUATICO CRONICO CATEGORIA 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - Etiqueta SGA:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Indicaciones de peligro: | <p>H330 : Mortal si se inhala.</p> <p>H361d: Se sospecha que daña al feto.</p> <p>H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Consejos de prudencia:   | <p>P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.</p> <p>P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.</p> <p>P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.</p> <p>P235: Mantener en lugar fresco.</p> <p>P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray</p> <p>P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.</p> <p>P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.</p> <p>P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.</p> <p>P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.</p> <p>P273 : Evitar liberar al medio ambiente.</p> <p>P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.</p> <p>P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.</p> <p>P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.</p> <p>P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.</p> <p>P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.</p> |

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 II, Moderadamente peligroso

- Distintivo específico:

Banda color amarillo. NOCIVO

- 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                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación según SGA          | H411                                 | H361d, H302, H400, H410                                                   |
| Nombre común o genérico          | Pirimetanilo                         | Tebuconazol                                                               |
| Denominación química sistemática | N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina | (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol |
| Rango de concentración           | 35 % p/v                             | 10 % p/v                                                                  |
| Número CAS                       | 53112-28-0                           | 107534-96-3                                                               |

### 4.-Primeros auxilios

- Inhalación:

Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. 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.

- 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 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.

- 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 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.

**- Ingestión:**

**NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. 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.

**- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Irritación ocular leve, diarrea y salivación. Se podría presentar diarrea, reducción de la actividad, salivación y disminución de pesos corporales. Posible aumento en los pesos de los hígados e hipertrofia en la tiroides en el epitelio folicular.

**- 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, 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:

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): | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT):  | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA):  | No determinados. |
| - Límite de tolerancia biológica:    | No determinados. |

### Elementos de protección personal:

- |                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| - Protección respiratoria:           | Máscara protectora.                                  |
| - Protección de manos:               | Guantes de neopreno, latex.                          |
| - Protección de ojos:                | Antiparras.                                          |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma. |

### Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

- |                                                               |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| - Estado físico:                                              | Líquido viscoso                                                     |
| - Forma en que se presenta:                                   | Suspensión                                                          |
| - Color:                                                      | Blanco a Amarillo/Marrón pálido (2.5YR 9.00/0.01 – 10.0Y 6.00/6.00) |
| - Olor:                                                       | Inodoro                                                             |
| - pH:                                                         | 5,5 – 8,5 (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:                                       | No detectado, superior a 93,0 °C                                    |
| - Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: | No disponible.                                                      |
| - Presión de vapor:                                           | No disponible.                                                      |
| - Densidad:                                                   | 1,0700 – 1,1000 g/mL                                                |
| - Densidad del vapor:                                         | No disponible.                                                      |
| - Densidad relativa:                                          | No disponible.                                                      |
| - Solubilidad (es):                                           | Pirimetanilo: 0,18 g/L en agua<br>Tebuconazol: 0,08 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:                                                 | 100 – 750 mPa.s                                                     |
| - Propiedades explosivas:                                     | No disponible.                                                      |
| - Propiedades comburentes:                                    | No disponible.                                                      |
| - Miscibilidad en agua:                                       | No disponible.                                                      |
| - Corrosividad:                                               | No corrosivo.                                                       |

## 10.- Estabilidad y reactividad

|                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Reactividad:                            | No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.                         |
| - Estabilidad química:                    | Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura durante dos años (25°C y 1 atm). |
| - Reacciones peligrosas:                  | No corresponde.                                                                             |
| - Condiciones que se deben evitar:        | Sustancias reactivas o altamente inestables.                                                |
| - Materiales incompatibles:               | Incompatible con agentes oxidantes.                                                         |
| - Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.                                |

## 11.- Información toxicológica

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Toxicidad Aguda Oral:                                                            | DL 50 ratas: >2000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - Toxicidad Aguda Dermal:                                                          | DL 50 ratas: >2000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - Toxicidad Aguda Inhalatoria:                                                     | CL 50 ratas: > 0,2 mg/L (4 horas)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Corrosión o irritación cutánea:                                                  | Prácticamente no irritante dermal.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular:                                      | Prácticamente no irritante ocular.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea:                                          | No sensibilizante cutáneo.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Mutagenicidad de células reproductoras:                                          | Los ingredientes activos no son mutagénicos.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Carcinogenicidad:                                                                | Pirimetanilo y tebuconazol son posibles carcinogénicos en humanos (Categoría C de la EPA).<br>Se sospecha que el tebuconazol daña al feto.                                                                                                                                                                  |
| - Toxicidad para la reproducción:                                                  | Para Pirimetanilo durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos. Para Tebuconazol se han observado efectos adversos en hígado. Para el coformulante 1,2-benzisotiazolin-3-ona durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos.                          |
| - Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:                 | Para Pirimetanilo durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en hígado. Para Tebuconazol se han observado efectos adversos en hígado. Para el coformulante 1,2-benzisotiazolin-3-ona durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en hígado y estómago. |
| - Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:           | No se espera riesgo por aspiración.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - Peligro de aspiración:                                                           | Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - Posibles vías de exposición:                                                     | Irritación ocular leve, diarrea y salivación. Se podría presentar diarrea, reducción de la actividad, salivación y disminución de pesos corporales. Posible aumento en los pesos de los hígados e hipertrofia en la tiroides en el epitelio folicular .                                                     |
| - Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 12.- Información ecotoxicológica

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Ecotoxicidad: | Aves (Coturnix japónica): DL50 : > 2000 mg/kg<br>Algas (Selenastrum capricornutum): EC50: 8,172 mg/L (72h)<br>Daphnias (Daphnia magna): EC50: 3,798 mg/L (48 h)<br>Lombrices (Eisenia foetida): CL50 >1000 mg/Kg (14 días)<br>Peces (Oncorhynchus mykiss) : CL50: 2,95 mg/L (96 h)<br>Abejas (Apis mellifera): DL50 oral y contacto: > 100 µg/abeja (48 h)<br>(Virtualmente no tóxico) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## - Persistencia y degradabilidad:

Pirimetanilo: Moderadamente persistente en suelos. En condiciones aeróbicas se degrada en suelos con un TD50 de 23 a 111 días. En condiciones anaeróbicas el pirimetanilo se degrada en suelos con un TD50 >300 días. En agua el pirimetanilo se degrada con un TD50 de 8,9 a 24 días. En el aire hay volatilización significativa de pirimetanilo desde la superficie del suelo (10%), sin embargo el TD50 en la atmósfera de 1,8 horas, por lo tanto su volatilización no sería relevante en el medio ambiente.

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.

1,2-benzoisotiazolin-2-ona: No persistente (DT50 <1,0 días).

## - Potencial de bioacumulación:

Pirimetanilo: Bajo potencial de bioacumulación en peces(BCF=84,8)

Tebuconazol: Bajo potencial de bioacumulación en peces(BCF=78)

1,2-benzoisotiazolin-2-ona: No disponible.

## - Movilidad en suelo:

Pirimetanilo: Moderadamente móvil en suelos (Kfoc= 75-500)

Tebuconazol: Poco móvil en suelos (Kfoc= 769)

1,2-benzoisotiazolin-2-ona: Moderadamente móvil (Koc=300).

## - 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)

Estudios de la empresa.

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



### Advertencias de peligro referenciadas:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Fecha de creación:**

20 de octubre 2022

**Fecha de revisión actual:**

19 de agosto 2025

**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.