

# TACORA 25 WP

FUNGICIDA

POLVO MOJABLE (WP)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.507

**TACORA 25 WP**, es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa, que actúa por la inhibición en la demetilación de los esteroides, que controla eficientemente hongos que causan las enfermedades descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

## COMPOSICION :

* Tebuconazol .....	25% p/p (250 g/kg)
Coformulantes c.s.p .....	100% p/p ( 1 kg)
* (RS)-1- <i>p</i> -clorofenil-4,4-dimetil-3-(1 <i>H</i> -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

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

## NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**TACORA 25 WP**, fungicida cuyo ingrediente activo tebuconazol pertenece 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 manipulación del concentrado sólido usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, protector facial, 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 manipulación y aplicación del producto. Después de la aplicación bañarse y cambiarse de ropa. Lavar la ropa utilizada en forma separada.

<< DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN >>

<< APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER >>

**TACORA 25 WP** es prácticamente no tóxico para aves. Ligeramente tóxico para peces, microcrustáceos acuáticos y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**.

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

<< LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

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

<< LOS MANIPULADORES, CARGADORES, Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN >>

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

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

**Síntomas:** En caso de ingestión se presenta dolor faríngeo, vómitos y diarrea. En caso de inhalación se presenta irritación de las vías respiratorias. Irritación dermal y ocular.

**Primeros auxilios:** **En caso de contacto cutáneo:** lavar la zona contaminada con abundante agua de la llave. **En caso de contacto ocular:** lavar los ojos con abundante agua corriente fría, por al menos 15 minutos, cuidando que los párpados permanezcan abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. **En caso de inhalación:** trasladar al afectado a un lugar fresco. Si se presenta dificultad respiratoria, solicitar inmediata atención médica. **En caso de ingestión:** administrar 1 taza de agua, sólo si la persona está consciente y NO provocar el vómito. **En todos los casos** trasladar al afectado al servicio hospitalario más cercano.

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

**Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACION 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 **TACORA 25 WP** 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.



## CUIDADO



**INSTRUCCIONES DE USO**

**TACORA 25 WP**, es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa, que actúa por la inhibición en la demetilación de los esteroides, que controla eficientemente hongos que causan las enfermedades descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Vides	Botrytis	125 g/Hl	Aplicar en los estados fenológicos críticos en que se desarrollan Botrytis, desde inicio de floración, en plena flor y más adelante cuando se presentan condiciones predisponentes para el desarrollo de estas enfermedades.	14
	Oídio	30-40 gr/Hl	Aplicar aproximadamente cada 12-14 días en forma preventiva, desde inicio de brotación hasta pinta. Durante este período aplicar el producto un máximo de 3 veces por temporada. Usar dosis menor con baja presión de la enfermedad y dosis mayor con presiones medias a altas.	
Duraznero, Nectarino, Damasco, Cerezo, Ciruelo	Oidio	40 – 60 gr/Hl	Se recomienda comenzar las aplicaciones a la caída de pétalos y hasta inicio de endurecimiento de carozo. O mientras los frutos permanecen verdes como sucede con los nectarines. Las aplicaciones pueden repetirse con intervalos de alrededor de 15 días.	1
	Putridión gris Putridión ácida	120 gr/Hl	Aplicar 7 a 10 días antes de cosecha para disminuir la incidencia de ambas enfermedades en postcosecha. Aplicar de acuerdo a la concentración recomendada, cubriendo perfectamente los frutos	
	Putridión verde olivácea Moho verde	50 – 100 gr/Hl	Aplicación en tratamientos de pos cosecha en ducha o inmersión de frutos	
Duraznero, Nectarino Cerezo	Putridión gris o botritis	50 – 100 gr/hL 53 – 70 gr/Hl	Para el control de pudrición gris (Tizón de la flor), efectuar dos aplicaciones, siendo la primera en botón rosado y la segunda en plena flor. Considerar la precaución indicada para abejas.	
Manzano, Peral	Venturia	40 g/ Hl	Aplicar desde inicio de puntas verdes en adelante. Permite ser aplicado hasta 96 horas después del inicio de condiciones para la infección de venturia.	14
	Oidio	40 g/Hl	Aplicar desde botón rosado hasta caída de pétalos. Considerar la precaución indicada para abejas. En condiciones de fuerte presión de oídio, se puede repetir con fruto formado	
Tomate	Botrytis	75 – 100 g/Hl	Se recomienda repetir los tratamientos al existir condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.	10
	Oídio	50 – 70 g/Hl		
Trigo, Cebada, Avena, Centeno, Triticale	Oídio, Septoria, Royas, Helminthosporiosis, Rincosporiosis, Mancha ocular	0,5 – 1,0 Kg/ha	Aplicar al existir condiciones favorables para las enfermedades o al aparecer los primeros síntomas. Repetir según persistan las condiciones.	Trigo, Avena 40 Cebada, Centeno, Triticale 35
Raps	Esclerotinia, Pie negro, Cercosporiosis	1,0 – 1,5 Kg/ha	En condiciones de alta humedad o posterior a una lluvia aplicar preventivamente, o al observar las primeras manchitas en los tallos u hojas.	52
Ajo, Cebolla	Botrytis, Pudrición blanca	0,5 – 1,0 Kg/ha	Aplicar preventivamente o al observar las primeras manchitas en el cuello, tallos y hojas de las plantas. Repetir en caso de fuerte infección o al persistir las condiciones de temperatura y humedad predisponentes a los hongos.	10
Apio	Septoria, Esclerotiniosis	0,5 – 1,0 Kg/ha	Aplicar en cualquier época del cultivo, al observar los primeros signos en los tallos o en las hojas.	14
Rosa	Oídio	40 – 60 g/100 L de agua	Aplicar al presentarse los primeros signos de la enfermedad	NC
Eucalipto, Pino (Viveros)	Botrytis	0,5 – 1,0 Kg/ha	Aplicar preventivamente con condiciones favorables a la enfermedad; o al aparecer marchitez del ápice en plantitas de eucalipto.	NC

**TRATAMIENTO DE SEMILLAS DE CEREALES**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Trigo, Avena, Cebada, Centeno, Triticale	Carbón hediondo Carbón desnudo Septoria de la espiga	12 g/100 kg de semilla	Disolver la dosis en 2 L de agua y aplicar sobre la semilla mientras se agita permanentemente hasta lograr una mezcla perfectamente homogénea. Utilizar equipos revolventes o tolvas mecánicas que aseguren una mezcla perfecta.	N.C
Maiz	Carbón común Carbón de la panoja	24 g/100 Kg de semilla	Disolver la dosis en 2 L de agua y mezclar con la semilla mediante equipo revolventor o tolva mecánica, agitando constantemente hasta obtener una mezcla perfectamente homogénea.	N.C

**N.C.: No corresponde****Instrucciones de uso:**

- En Raps y carozos aplicar máximo 2 veces por temporada. Para el resto de los cultivos aplicar máximo 3 veces por temporada con un intervalo mínimo de 14 días entre una aplicación y otra.
- Para frutales de carozo y tomate, usar dosis menor a menor presión de la enfermedad y dosis mayor a mayor presión de la enfermedad. Para cereales, raps, ajo, apio pino y eucaliptos dosificar de acuerdo al estado fenológico del cultivo.
- El producto controla las enfermedades en forma preventiva, también se destaca por su acción curativa.
- **TACORA 25 WP** puede ser mezclado con GIBERPLUS, PUNTO 70 WP, CAPTAN 83 WP, Carbendazima, Propiconazole, Thiram.
- Dependiendo de la dosis, estado vegetativo, método de aplicación, condiciones ambientales y estado sanitario del cultivo, la acción del producto se prolonga hasta por 14 a 21 días.
- Volúmenes de agua sugeridos: **Carozos** 1500 L/ha. **Vides de mesa** (parrón español) considerar volumen mínimo de 1500 L/ha, para volúmenes superiores dosificar por concentración, máximo de 2000 L de agua/ha. **Vides viníferas** (espaldera) considerar volumen mínimo de 1000 L/ha, para volúmenes superiores dosificar por concentración, máximo 1500 L de agua/ha. **Pomáceas** considerar un volumen mínimo de 1500 L/ha, para volúmenes superiores dosificar por concentración, máximo 2500 L de agua/ha. **Hortalizas:** 400 a 600 L/ha. Para tomate invernadero considerar un volumen mínimo de 1000 L/ha, para volúmenes superiores dosificar por concentración. **Cereales** 200 L/ha. **Ornamentales** considerar volumen mínimo de 1000 L/ha, para volúmenes superiores dosificar por concentración
- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 km/hr.
- Para una mejor acción del producto se recomienda aplicar en horas de menor temperatura (menor a 28°C) y viento, temprano en la mañana o al atardecer. No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30°C).
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje, y no aplicar si existe riesgo de lluvias inminentes.

**Preparación de la mezcla:** Medir la dosis requerida de **TACORA 25 WP** y diluir previamente en un balde con agua, luego agregar al estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y el agitador en marcha. Terminar de llenar el estanque y aplicar la mezcla siempre con el agitador en funcionamiento.

**Compatibilidad:** **Tacora 25 WP** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. En caso de duda respecto de la compatibilidad del producto, efectuar pruebas en pequeña escala antes de aplicar.

**Incompatibilidad:** Evitar mezclas con productos del tipo piretroide en formulación Concentrado Emulsionable (EC), como ZERO 5 EC, FENVALERATO 30 EC.

**Fitotoxicidad:** No presenta en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

**Tiempo de reingreso:** 12 horas para ingresar al sector tratado para personas y animales.

**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:	TACORA 25 WP
- 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 4, IRRITACION/CORROSION DERMAL CATEGORIA 2, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2A, TOXICO PARA LA REPRODUCCION CATEGORIA 2, PELIGRO ACUATICO CRONICO CATEGORIA 1.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H332 : Nocivo si se inhala. H319 : Causa irritación ocular seria. H315 : Causa irritación cutánea. H361d: Se sospecha que daña al 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 despues del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas 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. P301 + P330 + P331 : EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, 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:**

	<b>Componente 1</b>
<b>Clasificación según SGA</b>	H361d, H302, H400, H410
<b>Nombre común o genérico</b>	Tebuconazol
<b>Denominación química sistemática</b>	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol
<b>Rango de concentración</b>	25 % p/p
<b>Número CAS</b>	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:**

Nauseas, vómitos y diarrea.

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

Utilizar guantes.

**- Notas para un médico tratante:**

Realizar 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 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): 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 con filtro.
- 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 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: Sólido
- Forma en que se presenta: Polvo
- Color: Amarillo pálido a marrón (10.0R 9.99/0.01 - 10.0Y 6.00/4.00)
- Olor: Inodoro
- pH: 6,0-9,5 (Solución acuosa al 1% a 20°C)
- Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible.
- Punto de inflamación: No inflamable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad: 0,10 - 0,90 g/mL (densidad aparente compactada)
- Densidad del vapor: No disponible.
- Densidad relativa: No disponible.
- Solubilidad (es): < 0,06 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: No corresponde.
- Propiedades explosivas: No explosivo.
- Propiedades comburentes: No disponible.
- Miscibilidad en agua: No disponible.
- Corrosividad: No corrosivo.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- |  |   |
|--|---|
| - <b>Reactividad:</b>                            | No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento. |
| - <b>Estabilidad química:</b>                    | Estable durante dos años.   |
| - <b>Reacciones peligrosas:</b>                  | No corresponde.   |
| - <b>Condiciones que se deben evitar:</b>        | Sustancias reactivas o altamente inestables.                        |
| - <b>Materiales incompatibles:</b>               | Incompatible con agentes oxidantes.                                 |
| - <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.        |

## 11.- Información toxicológica

---

- |   |   |
|---|---|
| - <b>Toxicidad Aguda Oral:</b>  | DL 50 ratas >10000 mg/kg  |
| - <b>Toxicidad Aguda Dermal:</b>  | DL 50 ratas >10000 mg/kg  |
| - <b>Toxicidad Aguda Inhalatoria:</b>   | CL 50 ratas > 4 mg/L 4 horas  |
| - <b>Corrosión o irritación cutánea:</b>  | Irritante dermal.   |
| - <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>                                      | Irritante ocular.   |
| - <b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>  | No sensibilizante cutáneo.  |
| - <b>Mutagenicidad de células reproductoras:</b>  | El ingrediente activo no es mutagénico.   |
| - <b>Carcinogenicidad:</b>  | El ingrediente activo no es carcinogénico.  |
| - <b>Toxicidad para la reproducción:</b>  | Se sospecha que daña al feto.   |
| - <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:</b>                 | Para tebuconazol se han observado efectos adversos en hígado.   |
| - <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:</b>           | Para tebuconazol se han observado efectos adversos en hígado.   |
| - <b>Peligro de aspiración:</b>   | No se espera riesgo por aspiración.   |
| - <b>Posibles vías de exposición:</b>   | Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.   |
| - <b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:</b> | En caso de ingestión se presenta dolor faríngeo, vómitos y diarrea. En caso de inhalación se presenta irritación de las vías respiratorias. Irritación dermal y ocular. |

## 12.- Información ecotoxicológica

---

- |   |  |
|---|--|
| - <b>Ecotoxicidad:</b>                  | Aves: > 7652 mg/Kg DL50<br>Algas: > 400 mg/L 72 hr CL50<br>Daphnias: 48 mg/L 48 hr CL50<br>Lombrices: No disponible.<br>Peces: > 40 mg/L 96 hr CL50<br>Abejas: 20 µg/abeja DL50 (Muy tóxico) |
| - <b>Persistencia y degradabilidad:</b> | Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana. DT50 en suelos por hidrólisis > 1 año.  |
| - <b>Potencial de bioacumulación:</b>   | Moderado potencial de bioacumulación.  |
| - <b>Movilidad en suelo:</b>            | Moderada movilidad en suelos.  |
| - <b>Otros efectos adversos:</b>        | 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
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	3077	3077	3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
<b>Clase o división</b>	9	9	9
<b>Peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	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.
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):</b>	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:** Actualización a NCh 2245 año 2021
- **Abreviaturas y acrónimos:**
  - 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:** Estudios de la empresa.
- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**  

  
- Advertencias de peligro referenciadas:**
  - H361d: Se sospecha que daña al feto.
  - H302: Nocivo en caso de ingestión.
  - H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
  - H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
  
- Fecha de creación:** 13 de septiembre 2022
- Fecha de revisión actual:** 13 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.