

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

PODIO® 200 FS es un fungicida cuyo ingrediente activo Triticonazol 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 preparación de la suspensión concentrada para tratamiento de semillas usar delantal impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC, máscara con filtro, guantes impermeables, antiparras 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. Las semillas tratadas con el producto no deben ser usadas para consumo humano y/o animal. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN SER USADAS PARA CONSUMO HUMANO, DE ANIMALES O AVES >>

Información ecotoxicológica: **PODIO® 200 FS** es moderadamente tóxico para algas y microcrustáceos acuáticos, prácticamente no tóxico para peces, 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 >>

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

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

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

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

Instrucciones para el 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 más hasta que el agua de desecho sea clara. Al terminar el triple lavado inutilice los envases para evitar su reutilización.

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

Primeros auxilios: 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. **En todos los casos** mantenga al paciente en reposo mientras se le envía al hospital más cercano llevando la etiqueta o envase del producto. **Síntomas de intoxicación:** Irritaciones a nivel ocular y de las vías respiratorias.

<< 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 **PODIO® 200 FS**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes 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.

PODIO® 200 FS

**FUNGICIDA
SUSPENSION CONCENTRADA
PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS (FS)**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.939

PODIO® 200 FS, es un fungicida recomendado para tratamiento de semilla de cereales y maíz, perteneciente al grupo de los triazoles. Logra un amplio periodo de protección, desde la germinación hasta un avanzado estado de desarrollo de la planta, controlando enfermedades que se transmiten por la semilla, como enfermedades del tallo y hoja que se mencionan en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

* Triticonazol	20% p/v (200 g/l)
Cofomulantes c.s.p.	100% p/v (1 l)
* (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol	

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

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A.
Almirante Pastene 300
Providencia - Santiago

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 ZIP: 324400
ZHEJIANG, CHINA.

NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO



NOCIVO



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

PODIO® 200 FS es un fungicida cuyo ingrediente activo Triticonazol 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 preparación de la suspensión concentrada para tratamiento de semillas usar delantal impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC, máscara con filtro, guantes impermeables, antiparras 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. Las semillas tratadas con el producto no deben ser usadas para consumo humano y/o animal. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN SER USADAS PARA CONSUMO HUMANO, DE ANIMALES O AVES >>

Información ecotoxicológica: **PODIO® 200 FS** es moderadamente tóxico para algas y microcrustáceos acuáticos, prácticamente no tóxico para peces, 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 >>

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

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

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

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

Instrucciones para el 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 más hasta que el agua de desecho sea clara. Al terminar el triple lavado inutilice los envases para evitar su reutilización.

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

Primeros auxilios: 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. **En todos los casos** mantenga al paciente en reposo mientras se le envía al hospital más cercano llevando la etiqueta o envase del producto. **Síntomas de intoxicación:** Irritaciones a nivel ocular y de las vías respiratorias.

<< 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 **PODIO® 200 FS**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes 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.**

PODIO® 200 FS

**FUNGICIDA
SUSPENSION CONCENTRADA
PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS (FS)**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.939

PODIO® 200 FS, es un fungicida recomendado para tratamiento de semilla de cereales y maíz, perteneciente al grupo de los triazoles. Logra un amplio periodo de protección, desde la germinación hasta un avanzado estado de desarrollo de la planta, controlando enfermedades que se transmiten por la semilla, como enfermedades del tallo y hoja que se mencionan en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

* Triticonazol	20% p/v (200 g/l)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1 l)
* (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol	

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

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A.

Almirante Pastene 300
Providencia - Santiago

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 ZIP: 324400
ZHEJIANG, CHINA.

NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO

PODIO® 200 FS es un fungicida recomendado para tratamiento de semilla de cereales y maíz, perteneciente al grupo de los triazoles. Actúa inhibiendo la biosíntesis de esteroides. Logra un amplio período de protección, desde la germinación hasta un avanzado estado de desarrollo de la planta, controlando enfermedades que se transmiten por la semilla, como enfermedades del tallo y hoja.

Cuadro de Instrucciones de uso:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Trigo blanco, Trigo candeal, Cebada, Avena, Triticale	Carbón hediondo (<i>Tilletia caries</i>) Carbón volador (<i>Ustilago tritici</i>) Fusariosis (<i>Fusarium graminearum</i>)	30 cc/100 kg semillas	Mezclar en forma homogénea de manera que las semillas queden totalmente cubiertas con el producto, usar tambor mezclador o máquina para tratamiento de semillas. Para permitir una mejor distribución del producto sobre las semillas, en trigo, avena y cebada se puede agregar 1,0 a 1,5 L de agua por cada 100 kg de semillas. Para maíces agregar entre 0,5 a 1 L de agua cada 30 kg de semilla. Para el tratamiento de supresión de mal del pie usar dosis menor en siembras con adecuada rotación y sin antecedentes de alta presión de esta enfermedad. En maíz para el control de carbón de la panoja o mazorca usar dosis mayor en siembras en sectores con historial de alta presión de la enfermedad.
	Carbón hediondo (<i>Tilletia caries</i>) Carbón volador (<i>Ustilago tritici</i>) Ataques tempranos de enfermedades foliares: Oídio (<i>Blumeria graminis</i>) Mancha ocular (<i>Oculimacula yallundae</i>) Roya (<i>Puccinia spp.</i>) Septoriosis (<i>Mycosphaerella graminicola</i>) Rincosporiosis (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	120 cc/100 kg de semillas	
	Supresión de Mal del Pie (<i>Gaeumannomyces graminis</i>)	300 – 600 cc/100 kg semillas	
	Carbón de la panoja o mazorca (<i>Sphacelotheca reiliana</i>)	500 – 600 cc/100 kg de semillas o 150 cc/bolsa de 25 a 30 kg de semillas	
Maíz	Carbón de la panoja o mazorca (<i>Sphacelotheca reiliana</i>)	500 – 600 cc/100 kg de semillas o 150 cc/bolsa de 25 a 30 kg de semillas	

Instrucciones de Uso: Se debe aplicar previo al momento de siembra de las semillas. Almacenar las semillas tratadas en un lugar fresco y seco hasta la siembra. Las semillas tratadas deben ser utilizadas inmediatamente después realizado el tratamiento y no deben guardarse de una temporada a otra. Aplicar una vez por temporada.

Preparación de la mezcla: Antes de usar el producto se debe agitar el envase fuertemente, por al menos 3 minutos. Posteriormente se aplica directamente sobre las semillas, usando tambor mezclador o máquinas para tratamiento de semillas.

Compatibilidad: **PODIO® 200 FS** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común destinados a semillas. 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: **PODIO® 200 FS** es incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pHs sean mayores a 9 o menores a 4.

Fitotoxicidad: **PODIO® 200 FS** no es fitotóxico en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta. En las dosis más altas, puede producir un leve retraso en la germinación de las semillas tratadas, sin afectar el desarrollo o rendimiento posteriores del cultivo.

Carencias: No corresponden por la naturaleza de la aplicación.

Tiempo de reingreso: No corresponde indicar período de reingreso para personas ni animales por la naturaleza de la aplicación.



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:	PODIO 200 FS
- 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, TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA CATEGORIA 1.

- Etiqueta SGA:



- Indicaciones de peligro:

H330 : Mortal si se inhala.

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 cómodo para su respiración.

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

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, 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:** Categoría II, Moderadamente peligroso.
- **Distintivo específico:** Banda amarilla, 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	H302, H315, H318, H317, H400
Nombre común o genérico	Triticonazol	1,2-benzisotiazolin-3-ona
Denominación química sistemática	(RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
Rango de concentración	20 % p/v	0,27% p/v
Número CAS	131983-72-7	2634-33-5

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:** Irritaciones a nivel ocular y de las vías respiratorias. Solo ante grandes dosis, se puede presentar hipertrofia de hígado y glándulas adrenales.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Aplicar tratamiento sintomático. No se conoce antídoto específico.

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): 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 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 viscoso
- Forma en que se presenta: Suspensión
- Color: Rojo (5.0R 2.50/5.00 – 10.0R 4.50/14.00)
- Olor: Inodoro
- pH: 6,0 – 8,0 (solución al 1 % p/v, a 20 °C en agua)
- Punto de fusión/punto de congelación: 139 - 140,5 °C (triconazol puro)
- 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: $< 1 \times 10^{-5}$ mPa a 50 °C a 25°C (triconazol puro)
- Densidad: 1,0000 – 1,1400 g/mL
- Densidad del vapor: No disponible.
- Densidad relativa: 1,0018 – 1,1421 a 20°C
- Solubilidad (es): 0,03 g/L en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: $P = 1,95 \times 10^3$ (20 °C a pH 7) (triconazol puro)
- Temperatura de autoignición: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Viscosidad: 150 – 1000 mPa.s
- Propiedades explosivas: No explosivo.
- 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: 5000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Dermal:** DL 50 ratas > 2000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** CL 50 ratas > 0,4 mg/L (4 horas)
- **Corrosión o irritación cutánea:** Prácticamente no irritante dermal.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Moderadamente irritante ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No sensibilizante cutáneo.
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** Los ingredientes activos y coformulantes no son mutagénicos.
- **Carcinogenicidad:** Los ingredientes activos y coformulantes no son carcinogénicos.
- **Toxicidad para la reproducción:** Los ingredientes activos y conformulantes no son teratogénicos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** Para triticonazol durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:** Para triticonazol durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en hígado.
- **Peligro de aspiración:** No disponible
- **Posibles vías de exposición:** Oral, dermal e inhalatoria.
- **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Irritaciones a nivel ocular y de las vías respiratorias. Solo ante grandes dosis, se puede presentar hipertrofia de hígado y glándulas adrenales.

12.- Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad:**
 - Aves (*Coturnix japónica*) DL50 >2000 mg/kg
 - Algas (*Selenastrum capricornutum*) EC50: 8,3 mg/L (72 h)
 - Daphnias (*Daphnia magna*) EC50: 9,98 mg/L (48 h)
 - Lombrices (*Eisenia foetida*) CL50: 975,26 mg/Kg (14 días)
 - Peces (*Poecilia reticulata*) CL50 >100 mg/L (96 h)
 - Abejas (*Apis mellifera*) DL50 oral: 133,2 ug/abeja (48 h); contacto > 100 ug/abeja

- Persistencia y degradabilidad:

Triticonazol: Persistente en el suelo. Por vía aeróbica la degradación es lenta (DT50 suelo franco arenoso= 319 días). Por vía anaeróbica el triticonazol tiene una leve degradación, por lo que no se pudo determinar su valor de vida media. En el medio acuático la degradación de triticonazol es muy lenta, en el sistema agua-sedimento el DT50 es superior a 6 meses. En aire no se espera una volatilización significativa de triticonazol en atmósfera de plantas y suelo, si se llega a volatilizar la degradación vía hidroxilación se espera que sea rápida.

- Potencial de bioacumulación:

1,2-benzisotiazolin-3-ona: No persistente (DT50 <1,0 días).

Triticonazol: Bajo potencial de bioacumulación.

1,2-benzisotiazolin-3-ona: No disponible.

- Movilidad en suelo:

Triticonazol: En suelos presenta una movilidad media a baja (Koc=812).

1,2-benzisotiazolin-3-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)

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

Estudios de la empresa.



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.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Fecha de creación:

24 de agosto 2022

Fecha de revisión actual:

24 de agosto 2022

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.