

FUNGICIDA - Suspo-Emulsión (SE)

Yamato® SE es un fungicida con acción preventiva y curativa, de acción persistente, eficaz para el control de enfermedades foliares en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de uso

Composición:

Ingrediente activo

Tetraconazol (*)....7.0 % p/v (70 a/L)

*) Éter (RS)-2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propil 1,1,2,2-tetrafluoroetílico *) 4,4'-(o-fenilen)bis(3-tioalofanato) de dimetilo

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero Nº: 2.917 Contenido neto: Litros

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

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Tiofanato-metilo pertenece al grupo químico de los Carbamatos y Tetraconazol pertenece al grupo

químico de los Triazoles. Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Puede causar sensibilización en contacto con la piel. Porcuar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación traje protector impremente, guantes (preferentemente de mitilio), botas de goma, mascarilla y antiparras. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, máscara con filtro y antiparras. No comer, beber o fumar durante su manipulación ylo aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Una vez finalizado el trabajo, retirar el traje protector utilizado y lavarlo separado de la ropa de uso habitual. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Precauciones para el medio ambiente: El producto es levemente tóxico para peces. Puede causar efectos adversos en organismos acuáticos. No es tóxico para abejas ni para aves. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de con el producto o sus envases. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar el producto en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz directa del sol y de temperaturas mayores a 50 °C.

Instrucciones para realizar triple lavado de envases: Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténg posición de descarga 30 segundos; a continuación agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos, vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perfore el envase para evitar su reutilización. Síntomas de intoxicación: Hasta la fecha no se conocen síntomas ocasionados por intoxicación

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. En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante aqua 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 que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los prir minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un especialista si existe presencia de irritación.

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

En caso de inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a

Antidoto: No existe antidoto específico

vo exisio aminuto especialico.

To médico de emergencia: Tratar sintomáticamente y dar terapia de soporte. Si es ingerido, realizar lavado administrar carbón activado. MANTENER FLIERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA. EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES. INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO LAVAR LOS ENVASES O FOLIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS. RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Instrucciones de uso: Yamato® SE es un fungicida con acción preventiva y curativa, de acción persistente, eficaz para el control de enfermedades foliares en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de uso.

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones
	Oldio de la vid (Enysiphe necátor)	60 cc/hL	Aplicar en forma preventiva, desde yema algodonosa hasta inicio de flor. Efectar máximo 2 aplicaciones durante la temporada; con un distanciariento de 10 El disar Espadieras: Se recomienda el uso de mojamientos entre 400 a 1.000 L de agual ha, dependiendo del estado fendolgo del cultivo. Parrón español: Se recomienda el uso de mojamientos de 1.500 L de agual ha, dependiendo del estado fendolgo del cultivo.
Vides (de mesa, para vino y pisqueras)	Pudrición gris (Botrytis cinerea)	150 cc/hL	Aplicar en forma preventiva, desde inicio de pre for hasta inicio de for. Efectuar máximo 1 aplicación durante la temporada. Espadieras: Se recomienda el uso de mojamientos entre 400 a 800 L de agualha, dependiendo del estado fenológico del cultivo. Parrón español: Se recomienda el uso de mojamientos de 1.500 L de agualha, dependiendo del estado fenológico del cultivo.
	Enfermedades de la madera (Botryosphaeria obtusa)	300 cc/hL	Asperjar la madera hasta 24 hrs después de realizada la poda, cubriendo por completo las heridas. Utilizar un mojamiento equivalente a 400 - 800 L de agua fina para realizar el tratamiento según tamaño de las plantas.
Manzanos	Venturia del manzano (Venturia inaequalis)	60-80 cc/hL	Aplicar en forma preventiva, desde puntas verdes hasta fruto de 20 mm, repitiendo cuando se presenten condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la enfermedad. Efectuar máximo 1 aplicación durante la temporada. Se recomienda mojamiento de 1.500 L de agualha.
Tomates	Botritis (Botrytis cinerea)	250 cc/hL	Aplicar en forma preventiva, cuando se presenten condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad o desde segundo racimo cuajado. Realizar 1 aplicación durante la temporada. Considerar mojamiento de 600 a 800 L de agualha, verificando un buen cubrimiento de las plantas.
Remolacha	Cercospora (Cercospora beticola)	1 - 2 L/ ha	Aplicar preventivamente cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar 3 a 4 veces durante la temporada, con un distanciamiento de 15 días. Considerar un mojamiento de 200 a 300 L de agualha.
Cerezos	Cytospora (Leucocystospora cincta)	300 cc/hL	Aplicar durante el receso invernal, sin actividad vascular. Considerar 1 aplicación por temporada, con un mojamiento entre 800 a 1.200 L de aguaña, dependiendo del tamaño del huerto. Asegurar cubrir toda la madera y en especial los cortes y heridas.
Nogales	Necrosis apical café (BAN) (Diplodia mutila)	150 - 200 cc/hL	Aplicar desde fior pistilada en adelante, utilizando un máximo de 2 aplicaciones por temporada, con un distanciamiento de 10 días, alternando con productos de diferente modo de acción. Considerar un mojamiento mínimo de 1.500 L de aqualha.

	(Diplodia mutila)		agua/ha.	
Cuadro de instrucciones de uso. Aplicación terrestre y aérea.				
Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones	
Trigos (blancos y candeales)	Septoriosis de la hoja (Mycosphaerella graminicola)	1,75	Aplicar en forma preventiva, desde 2 nudos hasta inicio de espigadura. Se puede aplicar utilizando puterizadroa convencional, com apliementos de 150 - 200 L de aguaña. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada, las que no deben ser consculvas, ni realizadas immediatamente antes o despué no productos que presenten este mismo modo de acción. En el caso de aplicaciones adresa considerar nu volumen de agua de 40 a 60 L/ha.	
Raps	Pudrición blanda (Sclerotinia sclerotiorum)	2,0	Aplicar desde inicio de finaration hasta inicio de calda de pétalos. Repetir si se necesario a los 20 - 30 dies. Realzar mádmio dos galicaciones divarte la temporada, las que no deben ser consecutivas, ni realizadas inmediatamente antes o después con productos que presenten este mismo modo de acción. En aplicaciones terrestres utilizar entre 150 a 300 L de agualha. En el caso de aplicaciones dereas considerar un volumen de agua de 40 - 60 L Nar.	

Aplicación aérez: Para aplicaciones aérese suffizar volumen de agua de 40 a 60 L/ha. Realizar las aplicaciones con velocidad del viento infetor a 10 km/h. Se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la matiena o al atarticez Considerar los mismos objetivos de nortion, momentar y númeno de aplicaciones indicados para la aplicación terrestre, ajustando las concentraciones de acuerdo con las dosis indicados en el siguiente cuadro:

Cuadro de instrucciones de uso para aplicaciones aereas:			
Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	
Vides viniferas y	Oídio de la vid (Erysiphe necator)	0,9	
pisquera.	Pudrición gris (Botrytis cinerea)	2,25	
Solo espalderas.	Enfermedades de la madera (Botryosphaeria obtusa)	2,4	
Manzanos	Venturia del manzano (Venturia inaequalis)	1,2	
Tomates	Botritis (Botrytis cinerea)	2,0	
Remolacha	Cercospora (Cercospora beticola)	2,0	

Cytospora (Leucocystospora cincta) Período de Carencia: Raps: 30 días. Trigo y remolacha: 35 días. Tomates: 15 días. Vides: 80 días. Manzano: 80 días. Nogales: 110 días. Cerezos: no corresponde establecer un período de carencia por el momento de aplicación.

Preparación de la mezcla: Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte diluya la caridad necesaria de Yamadro SE en un poso de agua y vierte esta solución el estanya e tavels del filho. Luego complete con agua a capacidad total. Duratre el proceso de levado y posierior ajciación, mantener el aglador funciorando constantemente.

Incompatibilidades: Incompatible con productos de reacción alcalina y fuertemente oxidantes. Compatibilidades. Compatible con la mayoria de los productos fiscarrilarios de sos común. Al realizar una mezcia no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad ademisa de consultar a ruestro Departamento Tentoc. Fictoriccidade. No es fictorico a las especies vegetales recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las Buenas Prádicas Agrícolas y a las instrucciones de esta efiqueta.

Tiempo de reingreso al área tratada: No ingresar al área tratada hasta transcurridas 2 horas después de la aplicación, verificando que los depósitos de la aspersión se hayan secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso y acue los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

Nota al comprador: A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implicita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamiente, todos los niesgos de su uso y manejo, procédase o no 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 asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuo permitidos en los países de

Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la P.U.C (Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA

(2) 2430 6300 Summit Agro SpA Chile (Atención en horario de oficina).



Importado y distribuido por: Summit Agro Chile SpA Apoquindo 5400, Oficina 1801-B Las Condes, Santiago.

Fabricado por Isagro SpA Caldera Business Park Via Caldera 21, 20153 Milan, Italia.

Planta: Isagro SpA Via Nettunense Km 23,4, 04011 Aprilia, Italia. Para: Sumi Agro Europe Limited Vintners Place, 68 upper Thames street. Londres, Inglaterra

Lote de fabricación:

Ver en el envase































NCh-2245/2021

Versión: 02 Última revisión: Abril de 2025

Fecha Publicación: Noviembre 2.018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico.	
Nombre del producto	Yamato® SE
Usos recomendados	Fungicida de uso agrícola.
Restricciones de uso	No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.
Nombre del proveedor Dirección del proveedor	Summit Agro Chile SpA, Apoquindo 5.400, Oficina 1801-B, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	2 2430 6300
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas.
Información del fabricante	Fabricado por:
	Isagro SpA Caldera Business Park Via Caldera 21, 20153 Milan Italia. Planta: Isagro SpA: Via Nettunense Km 23,4, 04011 Aprilia, Italia. Para: Sumi Agro Europe Limited Vintners Place, 68 upper Thames street, Londres, Inglaterra

Sección 2: Identificación de los peligros.

Clasificación según SGA

a.-) Riesgo para la salud de las personas

Toxicidad aguda oral (Categoría 4). Sensibilización cutánea (Categoría 1). Mutagenicidad (Categoría 2).

https://summit-agro.com/cl/es/

b.-) Riesgo para el medio ambiente

Dirección electrónica del proveedor

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica (Categoría 3).

c.-) Pictogramas







Versión: 02	Última revisión: Abril de 2025
Fecha Publicación: Noviembre 2.018	

d) Palabra de advertencia	Advertencia/Cuidado
e) Indicaciones de peligro	H302 + H332: Nocivo en caso de ingestión + Nocivo en caso de inhalación. H341: Sospechoso de causar defectos genéticos. H317: Puede causar reacción alérgica en la piel. H412: Dañino para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo. EUH 401 – A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
f) Consejos de prudencia	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
Clasificación específica	Categoría II. Moderadamente peligroso.
Distintivo específico	Nocivo. Franja toxicológica color amarillo.
Descripción de peligros	Nocivo en caso de ingestión o inhalación. Puede causar reacción alérgica en la piel.
Descripción de peligros específicos	No presenta peligros específicos distintos a los indicados.
Otros peligros	No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

	Componente 1	Componente 2	
Denominación química sistemática	UIQPA: 4,4´,(o-fenilen)bis(3- tioalofanato) de dimetilo. CAS: N,N´[1,2- fenilenobis(iminocarbonotioil)]biscarbama to de dimetilo	UIQPA: Éter (RS)-2-(2,4-diclorofenil)-3- (1H-1,2,4-triazol-1-il)propil 1,1,2,2- tetrafluoroetílico CAS: 1-[2-(2,4-diclorofenil)-3-(1,1,2,2- tetrafluoroetoxi)propil]-1H-1,2,4-triazol	
Nombre común o genérico	Tiofanato-metilo	Tetraconazol	
Rango de concentración	233 g/L	70 g/L	
Número CAS	23564-05-8	112281-77-3	
Número CE	245-740-7	407-760-6	



NCh-2245/2021

Versión: 02 Última revisión: Abril de 2025 Fecha Publicación: Noviembre 2.018

Sección 4: Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto,

proceder de acuerdo con:

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

Inhalación

Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

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.

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar especialista.

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 a un centro asistencial.

Efectos agudos previstos

Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

Efectos retardados previstos

Posible riesgo de efectos genéticos.

Síntomas/efectos más importantes

Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

No corresponde a un producto que pueda generar efectos de riesgo para quienes brinden los primeros auxilios.

Notas específicas para el médico tratante

En caso de ingestión mostrar la etiqueta o esta hoja de seguridad al médico tratante. Primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. No hay antídoto específico.

Antídoto:

No existe antídoto específico

Tratamiento médico de emergencia:

Tratar sintomáticamente y dar terapia de soporte. Si es ingerido, realizar lavado gástrico y administrar carbón activado.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

Utilizar agua, Dióxido de carbono (CO₂), alcohol, espuma de polímero, polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados

No utilizar chorros de agua dirigidos en forma directa al fuego.

Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.

Se pueden producir óxidos de carbono, gases de Nitrógeno y cloruros.

Peligros específicos asociados.

No se conocen otros peligros asociados.



Versión: 02	Última revisión: Abril de 2025		
Fecha Publicación: Noviembre 2.018			
Métodos específicos de extinción	No aplica. No existen métodos específicos de extinción, más que el uso de aquellos agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.		
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Evacuar al personal a un área segura, manteniéndolo lejos del fuego. Utilizar los agentes de extinción indicados. Para el combate de incendios utilizar equipos de respiración autónomo aprobado (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipamiento completo de protección.		

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de	
Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando el equipo de protección personal apropiado como se menciona en la Sección 8 de esta hoja de seguridad. Evitar la inhalación o contacto con la piel y los ojos. Ventilar la zona afectada antes de ingresar.
Equipo de protección personal	Utilizar ropa de protección adecuada como botas y traje protector impermeable, guantes de nitrilo, antiparras y respirador autónomo.
Procedimientos de emergencia	Si el derrame se ha producido en pavimento, se aconseja delimitar el área para contener el derrame, para lo cual se puede utilizar material absorbente inerte como tierra seca, arena u otro material absorbente que evite su propagación. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique y utilizar material absorbente inerte como tierra seca, arena u otro material. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Cubrir el producto derramado y depositar en envases sellados para su posterior disposición.
Precauciones medioambientales	No utilizar agua para contener los derrames, ya que esta podría ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales. Evitar que el derrame filtre hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	Si el derrame se ha producido en pavimento, se aconseja delimitar el área para contener el derrame, para lo cual se puede utilizar material absorbente inerte como tierra seca, arena u otro material absorbente que evite su propagación. En el caso que el derrame se haya producido sobre suelos naturales se debe proceder haciendo una zanja y utilizar material absorbente inerte como tierra seca, arena u otro material absorbente inerte, el que debe ser retirado posteriormente y depositado en contenedores sellados, los cuales deben ser bien identificados para su posterior disposición, de acuerdo a lo establecido por la Autoridad competente. Si el derrame se ha producido sobre cuerpos de agua, se recomienda dar aviso inmediato a la Autoridad competente.
Métodos y materiales de limpieza:	
- Recuperación	No se conocen procedimientos específicos de recuperación del producto.
- Neutralización	No hay información disponible.



Versión: 02	Última revisión: Abril de 2025
Fecha Publicación: Noviembre 2.018	
- Disposición final	Colocar el material derramado, así como también los productos utilizados en su contención en recipientes metálicos o plásticos, bien cerrados e identificados para su posterior eliminación. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, er un lugar autorizado para este fin. Eliminar de acuerdo a lo indicado por las Autoridades, en lo posible incinerar.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Evitar que el producto derramado alcance cursos o fuentes de agua, desagües o alcantarillados.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación:	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular sin haber leído y entendido las precauciones de seguridad indicadas en la etiqueta y er la presente hojas de seguridad. La manipulación debe realizarse solamente por personas adultas y cor experiencia en manejo de productos fitosanitarios. Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Manipular er áreas bien ventiladas. No comer, beber líquidos n fumar durante su manipulación y/o aplicación. E producto debe ser manipulación v/o aplicación 8 de esta hoja de seguridad). Después de la manipulaciór y/o aplicación del producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca.
Medidas operacionales y técnicas	Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Utilizar er áreas bien ventiladas. Proveer sistemas de ventilación Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporte. No mezclar cor sustancias incompatibles (Ver Sección 10).
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de niños, personas inexpertas y animales. Lavar muy bien las manos y las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con e producto.
Prevención del contacto	Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.



Versión: 02	Última revisión: Abril de 2025		
Fecha Publicación: Noviembre 2.018			
Almacenamiento:			
- Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en su envase original, provisto de su etiqueta, en lugar fresco y seco, protegido del sol y calor directo, chispas, fuego y superficies calientes. No fumar ni al manipular ni al momento de aplicar el producto. No almacenar junto a productos oxidantes. Proteger los envases del daño físico. Almacenar alejado de bebidas y alimentos para humanos y animales. Mantener fuera del alcance de los niños.		
- Sustancias y mezclas incompatibles	No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10).		
- Material de envase y/o embalaje	Mantener en su envase original.		
Recomendaciones técnicas	Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.		

Sección 8: Control de exposición/protección especial					
Se informan el Límite	e Permisible Ponde	rado (LPP) y Límito	e Permisible Temporal	(LPT)	
		('	,	
Nombre químico	Límite Permisible Ponderado		Límite Permisible Temporal		Observaciones
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
Tiofanato-metilo	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-
Tetraconazol	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-
S.I = Sin informació	n en la Normativa	Local vigente. Dat	os de acuerdo con D.	S. N° 594, de 1999,	, del Ministerio
de Salud y sus modit	ficaciones.				
Elementos de protec	ción personal:				
- Protección respiratoria		Máscara con filtro para gases y/o vapores orgánicos.			
- Protección de las manos		Guantes impermeables resistentes a productos químicos. Lavarlos cuando estén contaminados y eliminarlos cuando se contaminen en su interior, estén perforados o cuando la contaminación exterior no pueda removerse.			
- Protección de la vis	ta				
			Gafas o pantalla fac	ial de protección.	
- Protección de la piel y cuerpo					
			Traje protector im Botas de goma.	permeable de Tyb	ek con capucha.
Medidas de ingenierí	a		J		
			Proveer ventilación mediante una buen buen sistema gener	a extracción – vent	



NCh-2245/2021

Versión: 02 Última revisión: Abril de 2025
Fecha Publicación: Noviembre 2.018

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Forma en que se presenta

Color Olor pH

Punto de inflamación Inflamabilidad

Densidad

Punto de fusión/punto de congelamiento

Solubilidad en agua Oxidación

Tensión superficial

Explosividad

Punto de ebullición/punto inicial de ebullición y rango

de ebullición

Limites de explosividad Presión de vapor

Densidad relativa del vapor (aire=1)

Soluibilidad (es)

Coeficiente de partición n-octanol/agua

Temperatura de autoignición Tempratura de descomposición

Umbral de olor Tasa de evaporación

Viscosidad

Líquido. Suspo Emulsión (SE).

Suspensión. Blanquecino.

Olor característico.

5,2

> 100 °C. No inflamable. 1,1 (a 20 °C).

No aplica, líquido.

Información no disponible.

No oxidante.

30,3 mN/m (20 °C). No explosivo.

Información no disponible.

Información no disponible. Información no disponible. Información no disponible. Información no disponible. Información no disponible.

Información no disponible. Información no disponible. Información no disponible. Información no disponible.

Información no disponible.

Fluido pseudo-plástico no Newtoniano

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de uso y

almacenamiento.

Condiciones que se deben evitar Altas temperaturas, exposición a la luz directa del sol,

fuentes de ignición.

Materiales incompatibles Evitar el contacto con ácidos fuertes, compuestos

halogenados, agentes oxidantes y bases fuertes,

Productos de descomposición peligrosos La combustión del producto puede producir monóxido de

carbono, dióxido de carbono, óxidos de Nitrógeno,

cianuro de Hidrógeno y ácido clorhídrico.

Reacciones peligrosas Información no disponible.



NCh-2245/2021

Tetraconazole: No se ve afectado ningún organo

Tiofanato-metilo: No se ve afectado ningún organo

Versión: 02 Última revisión: Abril de 2025

Fecha Publicación: Noviembre 2.018

Sección 11: Información toxicológicaToxicidad aguda (LD50, LC50) LD_{50} Oral (ratas): 500 mg/kg de peso corporal LD_{50} Dermal (ratas): > 2.000 mg/kg de peso corporal LC_{50} Inhalatoria (ratas): LC50 > 3,27 mg/L de aireIrritación/corrosión cutáneaNo irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea Levemente sensibilizante.

Mutagenicidad Tetraconazole: No presenta efectos mutagénicos.

Tiofanato-metilo: No presenta efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad Tetraconazole: Probable cancerígeno en humanos.

Tiofanato-metilo: Probable cancerígeno en humanos.

Toxicidad reproductiva

Tetraconazole: Presenta toxicidad reproductiva.

Tiofanato-metilo: Presenta toxicidad reproductiva.

Toxicidad específica en órganos particulares,

exposición única

Toxicidad específica en órganos particulares, Tetraconazole: Hígado y tiroides.

exposición repetida. Tiofanato-metilo: Hígado y riñones.

Peligro de inhalación

Nocivo en caso de inhalación

Neurotoxicidad Tetraconazole: No neurotóxico Tiofanato-metilo: No neurotóxico

Síntomas relacionados Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Toxicidad para aves Información no disponible para el producto.

Toxicidad para peces LC50 (96 horas, Oncothynchus mykiss): 10,43 mg PF/L

LC50 (96 horas, carp): 80,44 mg PF/L

Toxicidad para Dafnia EC50 (48 horas, *Daphnia magna*): 35,47 mg PF/L.

Toxicidad para algas ErC50 (72 horas, *Pseudokirchneriella subcapitata*):

45,57 mg PF/L.

Toxicidad para abejas Oral: LD₅₀ 311,7 μg/abeja Contacto:

 $LD_{50} > 377 \,\mu g/abeja$

Persistencia/degradabildiad Tetraconazol: No es completamente biodegradable

Tiofanato-metil: Buena degradabilidad.

Potencial Bioacumulativo Tetraconazol: Información no disponible.

Tiofanato-metil: No se espera que se bioacumule.

Movilidad en el suelo Tetraconazol: Relativamente es no móvil en el suelo

(DT50 = 51,2 - 191,4 días)

Tiofanato-metil: DT50 = 0,61 días



NCh-2245/2021

Versión: 02 Última revisión: Abril de 2025
Fecha Publicación: Noviembre 2.018

Sección 13: Información sobre disposición final	
Residuos	Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas, de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos. Los residuos de pesticidas deben ser tratados como residuos peligrosos. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. En caso de dudas, consultar con la Autoridad su disposición final.
Envases y embalaje contaminado	Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Realizar la técnica del triple lavado de los envases, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Material contaminado	Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Se debe tratar como residuo peligroso.

Sección 14: Información sobre transporte				
	Terrestre	Marítima	Aérea	
Regulaciones	NCh 382 - NCh 2190	3082	3082	
Número NU	3082	No clasificado	No clasificado	
Designación oficial de transporte	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S.	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S.	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S.	
Clasificación de peligros principal (N° NU)	9 Materias y objetos peligrosos diversos	9 Materias y objetos peligrosos diversos	9 Materias y objetos peligrosos diversos	
Clasificación de peligros secundarios (N° NU)	No aplica	No aplica	No aplica	
Grupo de embalaje/envase	III	III	III	
Peligros ambientales	CONTAMINANTE MARINO / PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE Símbolo (pez y árbol)	CONTAMINANTE MARINO / PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE Símbolo (pez y árbol)	CONTAMINANTE MARINO / PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE Símbolo (pez y árbol)	



Versión: 02	Última revisión: Abril de 2025
Fecha Publicación: Noviembre 2.018	

Reglamentación y legislación en materia de seguridad,
salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Elementos de las etiquetas del SAM El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el
Sistema Globalmente Armonizado (GHS). • Pictogramas de peligro
<u>**</u> !
 Palabra de advertencia Advertencia/Cuidado. Componentes peligrosos a indicar en el
etiquetaje: TETRACONAZOL / TIOFANATO-METILO.
 indicaciones de peligro: + H332: Nocivo en caso de ingestión + Nocivo en caso de inhalación. H341: Sospechoso de causar defectos genéticos. H317: Puede causar reacción alérgica en la piel. H412: Dañino para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo. EUH 401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Consejos de prudencia: H302:P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P261: Evitar respirar el polvo/el
humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- Código IMDG. Enmienda 37-14.
- IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57. Sistema Globalemente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta Edición Revisada.
-



HOJA DE SEGURIDAD YAMATO[®] SE

NCh-2245/2021

Versión: 02	Última revisión: Abril de 2025
Fecha Publicación: Noviembre 2.018	

Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios	Versión 1: Noviembre de 2018 NCH2245/2015 Versión 2: Abril de 2025 NCH2245/2021 Fecha de revisión: Cuando se presenten actualizaciones de alguno de los puntos o estudios.
Abreviaturas y acrónimos:	CAS: Chemical Abstract Services. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. LC50: Concentración letal para el 50% de una porblación de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.

Entrenamiento específico para manipulación de plaguicidas de uso agrícola (DTO 158/2014, MINSAL, Artículo 6): Elementos de protección personal.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos a partir de los estudios presentados para la aprobación de su registro. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre el producto.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.