

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: kresoxim metil pertenece al grupo químico de las Oximinoacetatos y Tebuconazol al grupo químico de los triazoles.

No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. Durante la manipulación usar traje impermeable, máscara con filtro de aire, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro de aire, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos.

Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

Información ecotoxicológica:

A la dosis de aplicación recomendada, **Fungifull 275 SC**, es prácticamente no tóxico a aves y abejas, moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos, muy ligeramente tóxico para algas y ligeramente tóxico para lombrices.

Instrucciones para el triple lavado: realizar triple lavado de los envases agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, lo cual debe repetirse tres veces.

Síntomas de intoxicación:

Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias, tos, inflamación de la mucosa de la nariz, sinusitis, dificultad para respirar en personas susceptibles.

Contacto con la piel: el contacto prolongado o repetido puede causar irritación y enrojecimiento de la piel.

Contacto con los ojos: puede producir lagrimeo y conjuntivitis e irritación en los ojos.

Ingestión: producto que normalmente no ofrece peligro. Puede producir náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, vértigo, dolor abdominal, irritación gástrica.

Antídoto: no existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

Tratamiento médico de emergencia: realizar tratamiento sintomático

Primeros auxilios:

En caso de Inhalación: trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira dar respiración artificial utilizando una máscara plástica para protegerse del envenenamiento. Mantener al afectado templado y en reposo.

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 ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO. Nunca dar nada a una persona inconsciente. Mantener a la persona en posición de descanso y abrigado. Lavar la boca con grandes cantidades de agua limpia.

En caso de contacto con la piel: retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de ser necesario acudir a un médico.

En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un Centro Asistencial. Lleve la Etiqueta o el Envase.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

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

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS 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

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO

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

En caso de intoxicación llamar:
Centro de Información Toxicológica UC (CITUC):
56 2 2635 3800 (24 horas)
Agrospec S.A.: 56 2 2836 8000

v11092023

FUNGIFULL 275 SC

Fungicida
Suspensión Concentrada (SC)

FUNGIFULL 275 SC es un fungicida de contacto y sistémico, de acción preventiva, curativa y erradicante, recomendado para el control de oidio en vides y manzanos, septoriosis, oidio y roya en trigo, repilo en olivos y roya en ajo y cebolla.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo: % p/v

Kresoxim metil*	12,5 % (125 g/L)
Tebuconazol**	15,0 % (150 g/L)
Coformulantes c.s.p	100 % (1 L)

* (E)-metoxiimino[α -(*o*-toliloxi)*o*-tolil]acetato de metilo.

** (RS)-1-*p*-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2890

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°

Cont. Neto: L. Venc.:

Fabricado y Distribuido por:

Agrospec®

Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 2836 8000
agrospec.cl

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO



NOCIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: Fungifull 275 SC es un fungicida de contacto y sistémico, de acción preventiva, curativa y erradicante, recomendado para el control de oidio en vides y manzanos, septoriosis, oidio y roya en trigo, repilo en olivos y roya en ajo y cebolla.

Equipo de aplicación: pulverizadora.

Cuadro de instrucciones de uso terrestre:

Cultivo	Enfermedad	Dosis (cc/100 L de Agua)	Observaciones	Carencia (días)
Vid de mesa Vid vinífera Vid pisquera	Hongos de la madera (<i>Diplodia seriata</i> , <i>Phaeoemoniella chlamydospora</i>)	200	Aplicar inmediatamente después de la poda. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 30 días mín. Mojamiento sugerido: - Parronal: 600 - 800 L/ha. - Espaldera: 300 - 400 L/ha.	NC
	Oidio	65	Aplicar preventivamente desde brotación en adelante. Intervalo de aplicación: entre 10 y 14 días. Aplicaciones por temporada: 3 máx. no consecutivas. Mojamiento sugerido: 1.200 - 1.800 L/ha, según el estado de desarrollo del cultivo.	14
Manzano	Oidio	65	Aplicar preventivamente desde puntas verdes. Intervalo de aplicación: entre 10 y 12 días. Aplicaciones por temporada: 2 máx. no consecutivas. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha, según el estado de desarrollo del cultivo.	10
	Venturia		Aplicar preventivamente, cada 7 días, desde puntas verdes hasta fruto pequeño (7 - 10 mm) y luego, cuando existan las condiciones para el desarrollo de la enfermedad. Intervalo de aplicación 7 días. Mojamiento sugerido 1.500 L/ha.	
Nogal	Hongos de la madera (<i>Diplodia mutila</i>)	100	Aplicar inmediatamente después de la cosecha o de la poda, si existen condiciones ambientales predisponentes para la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 30 días mín. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.500 L/ha.	NC
Olivo	Repilo del olivo	50 - 65	Aplicar preventivamente, cuando existan las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, desde postcosecha hasta previo a floración. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	60
Trigo	Septoriosis de la hoja Roya de la hoja Oidio	1 L/ha	Aplicar preventivamente desde estado de 1er a 2do nudo, con intervalo máximo de 40 días entre aplicaciones. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamiento sugerido: 150 a 200 L/ha.	45
Ajo Cebolla	Roya (<i>Puccinia allii</i>)	0,5 - 1 L/ha	Aplicar preventivamente, cuando se observen condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad o cuando aparezcan los primeros síntomas. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 14 días. Mojamiento sugerido: 200 - 600 L/ha.	Ajo: 7 Cebolla: 3

Cuadro de instrucciones de uso aéreo:

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones	Carencia (días)
Vid de mesa Vid vinífera Vid pisquera	Hongos de la madera (<i>Diplodia seriata</i> , <i>Phaeoemoniella chlamydospora</i>)	0,6 a 0,8 en parronal 0,3 a 0,4 en espaldera	Aplicar inmediatamente después de la poda. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 30 días mín. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.	NC
Nogal	Hongos de la madera (<i>Diplodia mutila</i>)	1,5 a 2	Aplicar inmediatamente después de la cosecha o de la poda, si existen condiciones ambientales predisponentes para la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 30 días mín. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.	NC
Olivo	Repilo del olivo	0,8 - 1	Aplicar preventivamente, cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, desde postcosecha hasta previo a floración. Aplicaciones por temporada: máximo 2. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.	60
Trigo	Septoriosis de la hoja Roya de la hoja Oidio	1	Aplicar preventivamente desde estado de 1er a 2do nudo, con intervalo máximo de 40 días entre aplicaciones. Aplicaciones por temporada: máximo 2. Mojamiento sugerido: 60 L/ha.	45

NC: no corresponde.

Preparación de la mezcla: para cada una de las aplicaciones, agregar Fungifull 275 SC al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, luego completar la capacidad del estanque y aplicar.

Precauciones: se recomienda realizar aplicaciones alternadas con fungicidas de distinto grupo químico o forma de acción, para evitar la aparición de resistencia por parte del hongo al fungicida. Razas resistentes pueden llegar a ser dominantes en la población del hongo, después del uso repetido de este fungicida, detectándose fallas de control. Para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo (no superior a 8 km/hr), y no aplicar con altas T° (mayores a 28°C).

Fitotoxicidad: usado de acuerdo con las instrucciones de uso de la etiqueta Fungifull 275 SC no es considerado fitotóxico.

Compatibilidad: compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Antes de la aplicación realizar prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Incompatibilidad: incompatible con productos de reacción ácida.

Tiempo de reingreso al área tratada: 12 horas después de ser aplicado; para animales no corresponde, ya que el objetivo productivo de los cultivos no es la alimentación animal.

Nota del fabricante: el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las enfermedades para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.



Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	FUNGIFULL 275 SC
Usos recomendados	Fungicida de contacto y sistémico, de acción preventiva, curativa y erradicante, recomendado para el control de oídio en vides y manzanos, septoriosis, oídio y roya en trigo, repilo en olivos y roya en ajo y cebolla.
Nombre del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección del fabricante	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H331: Tóxico si se inhala H316: Provoca una leve irritación cutánea. H320: Provoca irritación ocular. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Etiqueta SGA	
Clasificación específica	Según OMS II Moderadamente tóxico.
Distintivo específico	Banda amarilla
Otros peligros	Provoca irritación.

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo		Coformulantes
Clasificación SGA	H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar 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.	H351: Susceptible de provocar cáncer. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	-
Denominación química sistemática	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol.	(E)-metoxiimino[α-(o-toliloxi)o-tolil]acetato de metilo.	-
Nombre común o genérico	Tebuconazol.	Kresoxim-Metil.	-
Rango de concentración	15 %	12,5 %	c.s.p. 100%
Número CAS	107534-96-3	143390-89-0	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira dar respiración artificial utilizando una máscara plástica para protegerse del envenenamiento. Mantener al afectado temperado y en reposo.
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 usarla. En caso de ser necesario acudir a un médico.
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 ser necesario acudir a un médico especialista.
Ingestión	NO INDUCIR AL VÓMITO. Nunca dar nada a una persona inconsciente. Mantener a la persona en posición de descanso y abrigado. Lavar la boca con grandes cantidades de agua limpia.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: irritación y enrojecimiento. Efectos agudos: inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias, tos, inflamación de la mucosa de la nariz, sinusitis, dificultad para respirar en personas susceptibles. Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido puede causar irritación y enrojecimiento de la piel. Contacto con los ojos: Puede

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

	<p>producir lagrimeos y conjuntivitis e irritación en los ojos. Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro. Puede producir náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, vértigo, dolor abdominal, irritación gástrica.</p> <p>Efectos retardados: problemas respiratorios como.</p>
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. No provoque el vómito.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	<p>Agentes de extinción adecuados: Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo seco ABC o espuma química resistente al alcohol.</p> <p>Agentes de extinción inapropiados: no descritos.</p>
Peligros específicos	<p>Peligros específicos: se puede ocasionar toxicidad por inhalación por los gases liberados en la combustión del producto.</p> <p>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxido de nitrógeno (NOX), dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) y y cloruro de hidrógeno (HCl).</p>
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>Precauciones personales: uso de equipo de protección personal (mascarillas desechables, lentes de seguridad, ropa limpia que cubra el cuerpo y manga larga, guantes quirúrgicos). Evitar generación de polvo en suspensión y evitar el contacto con piel, ojos y vestimenta.</p>
	<p>Equipo de protección: utilizar equipo protección personal: usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara con filtro.</p>
	<p>Procedimientos de emergencia: señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.</p>

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

<p>Precauciones medioambientales</p>	<p>No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p>
<p>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</p>	<p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
<p>Medidas adicionales de prevención de desastres</p>	<p>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.</p>
<p>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</p>	<p>Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</p> <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p>

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. Medidas operacionales y técnicas: durante la preparación y aplicación usar overol impermeable, máscara con filtro para polvo, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Otras precauciones: no aplicar en contra del viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto.
Prevención del contacto	Durante la manipulación: utilizar traje impermeable, antiparras, máscara con filtro de aire, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar traje impermeable, antiparras, máscara con filtro de aire, botas de goma y guantes impermeables.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL. Almacenar en una bodega con llave, fresca, seca, ventilada y protegida de la humedad. Mantener lejos de la radiación solar directa, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Incompatible con productos de fuerte reacción ácida.
Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos	Bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Máscara con filtro de aire.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la preparación y aplicación usar overol impermeable.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado fisico	Líquido.
Forma en que se presenta	Suspensión.
Color	Amarillo crema.
Olor	Característico.
pH	7,89
Punto de fusión/punto de congelación	Sin información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin información disponible.
Punto de inflamación	>90°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin información disponible.
Presión de vapor	Sin información disponible.
Densidad del vapor	Sin información disponible.
Densidad relativa	1,046 g/mL a 20°C
Solubilidad(es)	Agua: 100-200 g/L, N-heptano, P-xileno, 1,2-Dicloroetano, Metanol, Acetona, Acetato de etilo: < 10 g/L.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible.
Temperatura de autoignición	Sin información disponible.

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

Temperatura de descomposición	Sin información disponible.
Tasa de evaporación	Sin información disponible.
Viscosidad	2000 centipoise.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible.
Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No descritas
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Incompatible con productos de reacción acida; se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad. (prueba de compatibilidad, mezcla tradicional de tambor).
Productos de descomposición peligrosos	Óxido de nitrógeno (NOX), dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO) y y cloruro de hidrógeno (HCl).

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): LD50 > 2000 mg/kg. Poco peligroso. Dermal (ratas): LD50 > 2000 mg/kg. Moderadamente peligroso. Inhalatorio (ratas): LC50 > 0.5 mg/L aire (4 hr).
Corrosión o Irritación cutánea	Prácticamente no irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Mínimamente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	Ingredientes activos no mutagénicos (tebuconazol técnico y kresoxim metil).
Carcinogenicidad	Kresoxim metil: posibles efectos carcinogénicos, establecidos por la EPA. Tebuconazol: posibles efectos carcinogénicos, establecidos por la EPA
Toxicidad para la reproducción	No tóxicos reproductivos (tebuconazol técnico y kresoxim metil).

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No son tóxicos específicos a órganos después de exposición única (tebuconazol técnico y kresoxim metil).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No son tóxicos específicos a órganos después de exposición repetidas (tebuconazol técnico y kresoxim metil).
Peligro de aspiración	Posibles efectos irritantes de las vías respiratoria.
Posibles vías de exposición	Dérmica e inhalatoria para manipulación

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Algas: EC50 (72 h) 0,031mg/L. Muy altamente tóxico.</p> <p>Daphnias (<i>daphnia magna</i>): EC50 (48h) 2,0 mg/L. Moderadamente tóxico.</p> <p>Peces (<i>poecilia reticulata</i>): LC50 (96h) 5,2 mg/L. Moderadamente tóxico.</p> <p>Lombrices (<i>eisenia foetida</i>): CL50 (14 días) 1084 mg/kg. Ligeramente tóxico.</p> <p>Aves (<i>coturnix coturnix japónica</i>): LD50 (14d) >2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Abejas (<i>Apis mellifera</i>): DL50 (48h, oral) 239,3 µg/abeja. Prácticamente no tóxico.</p>
Persistencia y degradabilidad	Se degrada rápidamente en condiciones aeróbicas y anaeróbicas. Vida media de 1 día aproximadamente.
Potencial bioacumulativo	No bioacumulable.
Movilidad en suelo	Sin información.
Otros efectos adversos	No tiene otros efectos adversos.

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

Prohibición de vertido en aguas residuales	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales
Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido tóxico n.e.p. (tebuconazol y kresoxim metil).	Plaguicida líquido tóxico n.e.p. (tebuconazol y kresoxim metil).	Plaguicida líquido tóxico n.e.p. (tebuconazol y kresoxim metil).
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU	No aplica.	No aplica.	No aplica.
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica en caso de incendio
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p>
--------------------------------	---

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

	<p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	No aplica

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD₅₀: Dosis Letal Media</p> <p>LC₅₀: Concentración Letal Media</p> <p>EC₅₀: Concentración Efectiva Media</p>
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	noviembre 2022
Advertencias de peligro referenciadas	<p>P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p>

Fecha de Versión	noviembre 2022
Versión	01 NCh2245: 2021

	<p>P321: Tratamiento específico.</p> <p>P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P337 + P317: Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
Fecha de creación	abril 2022
Fecha de próxima revisión	noviembre 2025
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>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.</p>