

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

KRESOX®, es un fungicida cuyo ingrediente activo Kresoxim-metilo del tipo estrobilurinas que pertenece al grupo químico de los Oximinoacetatos. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la manipulación del producto utilizar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación, utilizar overol impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. No aplicar con viento. Lavarse prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Después de la aplicación bañarse y cambiarse de ropa, lavar con abundante agua fría y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Lavar la ropa de trabajos separadamente de la ropa doméstica. Conserve el producto en su envase original bien cerrado, guardado bajo llave, en un lugar fresco y seco. El producto es corrosivo para Hierro y Cobre.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: diarrea, acidosis.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de contacto con la piel: quitar inmediatamente la ropa contaminada, lavar con agua fría y jabón la zona del cuerpo que haya entrado en contacto con el producto. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Mantenga los párpados abiertos e irrigar con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, retirar primero y continuar con el procedimiento indicado anteriormente. Solicitar asistencia médica. **En caso de inhalación:** Trasladar al afectado al aire libre. Si deja de respirar aplicar respiración artificial. Solicitar asistencia médica inmediata. **En caso de ingestión:** Dar a beber abundante agua. NO INDUCIR VÓMITO. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Solicitar asistencia médica inmediata.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Realizar tratamiento base.

ECOTOXICIDAD: Muy tóxico a peces y organismos acuáticos. Virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico a aves. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar cursos de agua.

MANTENER FUERA 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 LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN 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 PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Triple lavado de los envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en el equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 2635 3800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA., o a RITA-CHILE: 2 2777 1994. El teléfono del importador es: 2 2560 4500, Santiago, Chile.

NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



Lote N°: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.839

KRESOX® es un fungicida de contacto y acción preventiva, recomendado para el control de las enfermedades indicadas en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición

*Kresoxim-metilo.....35 % p/v (350 g/L)

Coformulantes c.s.p.....100 % p/v (1 L)

*(E)-metoxiimino[2-(o-toliloximetil)fenil] acetato de metilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

CONTENIDO NETO:

Importado y Distribuido por:



UPL Chile S.A.
El Rosal 4610, Huechuraba,
Santiago, Chile.
ET2839-V004 -OS1

Fabricado por:
Anhui Huaxing Chemical Industry Co., Ltd
Wujiang Town, Hexion County, Anhui. P.R.
China
P.C. 238251

INSTRUCCIONES DE USO.

KRESOX® es un fungicida de contacto y acción preventiva, recomendado para el control de enfermedades tales como la Venturia o Sarna, y Ojo de buey en manzanos, de acuerdo a lo indicado en el cuadro de Instrucciones de Uso. **KRESOX®** actúa inhibiendo la respiración mitocondrial, resultando en la inhibición de la germinación de las esporas del hongo, el desarrollo del tubo germinativo y la esporulación.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO.

Cultivo	Enfermedad	Dosis (cc/hL)	Observaciones
Manzanos Perales	Venturia (<i>Venturia inaequalis</i> y <i>Venturia pyrina</i>)	19 ó 285 cc/ha	Aplicar desde botón rosado, considerando un período de protección de 10 a 12 días. Si ocurren lluvias sobre 80 mm entre las aplicaciones de KRESOX® , acortar el intervalo de aplicación de 12 a 8 días. Realizar como máximo 2 aplicaciones en la temporada no consecutivas, alternando o mezclando con fungicidas de distinto modo de acción. Reguardar los períodos de carencia.
Manzanos	Ojo de buey (<i>Neofabraea alba</i>)		Aplicar desde botón rosado, considerando un período de protección de 10 a 12 días. Si ocurren lluvias sobre 80 mm entre las aplicaciones de KRESOX® , acortar el intervalo de aplicación de 12 a 8 días. Realizar como máximo 2 aplicaciones en la temporada no consecutivas, alternando o mezclando con fungicidas de distinto modo de acción. Reguardar los períodos de carencia.
Vides (vid de mesa, vinífera, pisquera)	Oídio (<i>Uncinula necator</i>)	19 ó 285 cc/ha	Aplicar entre fruto cuajado y cierre de racimo considerando un período de protección de 10 días. Realizar como máximo 2 aplicaciones en la temporada no consecutivas, alternando o mezclando con fungicidas de distinto modo de acción. Reguardar los períodos de carencia.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Llenar con agua el estanque de la pulverizadora hasta la mitad. Agitar el envase y agregar la dosis indicada de **KRESOX®** con el agitador funcionando y completar con agua hasta el volumen requerido, manteniendo agitación constante.

APLICACIÓN: Aplicación terrestre con pulverizadora, utilizando un mojamiento de 1.500 L de agua/ha. Para volúmenes mayores respete la dosis por concentración.

COMPATIBILIDADES: **KRESOX®** es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Antes de realizar una mezcla, se recomienda realizar una prueba de compatibilidad. Consulte a nuestro Departamento Técnico.
INCOMPATIBILIDADES: **KRESOX®** es incompatible con productos alcalinos o con agentes oxidantes fuertes. No mezclar con plaguicidas que contengan Clorpirifos.

FITOTOXICIDAD: **KRESOX®** usado a las dosis indicadas en el cuadro de Instrucciones de Uso, no presenta problemas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados. Es fitotóxico a cerezos por lo que se recomienda evitar la deriva a cultivos cercanos.

PERÍODO DE CARENCIA (DÍAS): Manzanas, Peras: 10 días. Vides: 7 días. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

TIEMPO DE REINGRESO: Para personas considerar un período de 2 horas para reingresar al área tratada. Para animales, no corresponde establecer tiempo de reingreso ya que el producto no se aplica en cultivos destinados al pastoreo.

OTRAS INFORMACIONES: Para prevenir el desarrollo de resistencia, se recomienda alternar o mezclar con fungicidas de diferentes grupos químicos, o diferente modo de acción. El uso reiterado de fungicidas del grupo FRAC 11, C3 al cual pertenece **KRESOX®**, puede llevar a la selección natural de biotipos resistentes en algunas especies. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes por el uso repetido de este tipo de fungicidas del grupo FRAC 11, C3, por lo que su nivel de control se puede ver afectado. Como una estrategia antiresistencia, es recomendable alternar la aplicación de **KRESOX®** con otros fungicidas de diferentes grupos químicos y/o modos de acción. La aparición de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **KRESOX®**, por lo que Arysta LifeScience Chile S.A. no se hace responsable por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas poblaciones resistentes. En caso de duda consultar a nuestro Departamento Técnico, o al especialista de su confianza. Debido a la naturaleza variable de los factores que inciden en la aplicación de este producto, no se da garantía de ninguna clase con respecto a sus efectos. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación.

©KRESOX es marca registrada.



CUIDADO




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	:	KRESOX®
Usos recomendados	:	Fungicida
Nombre del proveedor	:	UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	:	Calle El Rosal 4610 – Huechuraba - Santiago
Correo electrónico del proveedor	:	https://www.upl-ltd.com/cl
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 2560 4500
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	+56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	:	Anhui Huaxing Chemical Industry Co., Ltd. Wujiang Town, Hexian, County, Anhui Province, 238251, China Tel: 0086-551-65848156

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	:	Acuático agudo. Categoría 1 (H400) H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Etiqueta SGA	:	
Pictogramas	:	
Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	-
Consejos de prudencia	:	P273: No dispersar en el medio ambiente. P391: Recoger los vertidos. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Clasificación específica	:	IV Producto que normalmente no ofrece peligro. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas	:	Virtualmente no tóxico para abejas. Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero
Distintivo específico	:	CUIDADO. Franja verde

Otros peligros : No descritos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla:

	Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS	Número CE
1	(E)-metoxiimino[2-(o-toliloximetil)fenil] acetato de metilo	Kresoxim metil	35 % p/v	143390-89-0	604-351-6
2	-	Coformulantes	c.s.p. 100%	-	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades	: No hay información disponible.
Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial utilizando una máscara de respiración artificial. Mantenga al afectado temperado y en reposo. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Contacto con la piel	: Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consulte a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente. En todos los casos se debe llevar la etiqueta al centro de atención médica.
Ingestión	: NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. Conseguir médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Principales síntomas: efectos relacionados a irritación de las vías respiratorias por inhalación, cutáneo por exposición dérmica y ocular, por ejemplo, tos, tos, disnea, aumento de secreciones nasales, irritación cutánea y ocular, lagrimeo y enrojecimiento de mucosas. por ingestión puede provocar vómitos y diarrea. Efectos agudos: puede producir irritación cutánea, ocular y de las vías respiratorias, dependiendo de la vía de exposición. Efectos retardados: se sospecha que podría ser carcinógena en humanos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible

Peligros específicos	: En caso de incendio, no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: Óxidos de nitrógeno (NOX), dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO).
Productos de degradación térmica	: No hay información disponible
Métodos específicos de extinción	: No hay información disponible
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.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Precauciones personales: Utilizar equipo protección personal. Equipo de protección personal: usar buzo tipo tyvek, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. 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.
Precauciones medioambientales	: Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente. 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. Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor. Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado. Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad. Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final. Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena. 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.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: 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 los vertidos/derrames y fugas	: 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. 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.

SECCIÓN 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 técnicas : No hay información disponible
- Otras precauciones : No hay información disponible
- Prevención del contacto : Durante la manipulación usar: traje tipo tyvek, máscara con filtro para gases, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar traje tipo tyvek, máscara con filtro para gases, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.
- Medidas generales de higiene : No hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, 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 pH alcalino.
- Material de envase y/o embalaje : Botella y bidón de 1 y 5 L de COEX HDPE/Poliamida.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Parámetros de control : Límites permisibles: No se han establecido valores para este producto específico.
- Controles técnicos apropiados : No hay información disponible
- Elementos de protección personal
- Protección respiratoria : Máscara con filtro para gases
- Protección de manos : Guantes impermeables
- Protección de ojos y rostro : Antiparras
- Protección de la piel y el cuerpo : Durante la manipulación usar buzo tipo tyvek y botas de goma
- Medidas de ingeniería : Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta	: Suspensión concentrada
Color	: Blanco
Olor	: Característico
pH	: 4,9 (solución al 1%)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible
Punto de inflamación	: > 130 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,054 g/ml (20° C)
Densidad aparente	: No hay información disponible.
Solubilidad(es)	: Agua: < 25 mg/L (20 °C) Acetona, metanol, diclorometano: < 1 g/L (20 °C) Tolueno: 1 g/L (20 °C)
Miscibilidad	: No hay información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Kow 2500 a 25°C (kresoxim metil puro).
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
Viscosidad	: No hay información disponible
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No hay información disponible
Corrosividad	: Corrosivo hierro y cobre.
Tensión superficial	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible
Estabilidad química	: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados, correctamente cerrados, en condiciones de temperatura y presión adecuadas.
Reacciones peligrosas	: No descritas.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar la humedad, altas temperaturas, fuentes de ignición y presiones extremas.

Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones recomendadas de almacenamiento y uso no debiera generarse productos peligrosos de descomposición.
Descomposición térmica	: No hay información disponible

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Por ingestión LD50	: Oral (ratas) DL50: >5000 mg/kg.
Por vía cutánea LD50	: Dermal (ratas) DL50: >4000 mg/kg.
Por inhalación LC50	: Inhalatoria (ratas) CL50: >4,3 mg/L (4h).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: El producto reduce los efectos producidos en los ojos de los conejos en 72 hrs.
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante cutáneo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico (kresoxim metil técnico).
Carcinogenicidad	: Sustancias sospechosas de ser carcinógenas para el hombre (kresoxim metil técnico).
Toxicidad para la reproducción	: Sin efectos tóxicos en los parámetros reproductivos (kresoxim metil técnico)
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: No tóxico específico a órganos después de exposición única (kresoxim metil técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: No tóxico específico a órganos después de exposiciones repetidas (kresoxim metil técnico).
Neurotoxicidad	: No hay información disponible.
Peligro por aspiración	: En caso de ingestión, procurar no inducir el vómito para evitar regurgitación a vía aérea.
Posibles vías de exposición	: Dérmica, ocular e inhalatoria.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: No hay información disponible
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No hay información disponible
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: No hay información disponible
Evaluación de toxicidad del desarrollo	: No hay información disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

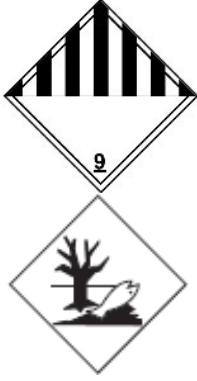
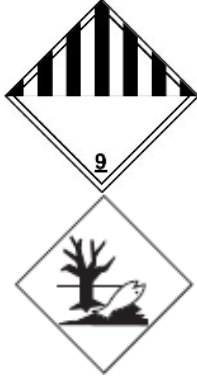
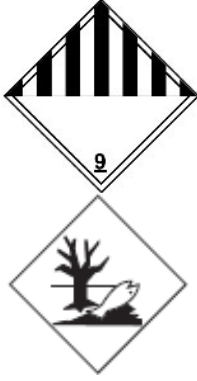
Ecotoxicidad	: Aves DL50 (<i>Coturnix japonica</i>): > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico. Peces CL50 (<i>Poecilia reticulata</i>): 0,66 mg/L (96 hrs). Altamente tóxico. Daphnias CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 0,68 mg/L (48 hrs). Altamente tóxico. Algas CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): CE50r 0,13 mg/L. Abejas: Virtualmente no tóxico para abejas, por análisis de sus componentes.
--------------	--

Persistencia y degradabilidad	: En suelo: Bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas Kresoxim metil en suelo se degrada rápidamente, pero la tasa de degradación para Kresoxim metil depende del suelo. Altas temperaturas y altos contenidos de agua aumentan la tasa de degradación. Tanto en la oscuridad como en suelos irradiados Kresoxim metil se degrada rápidamente. Según estudios de lixiviación terrestre, es relativamente poco probable que Kresoxim metil cause contaminación de aguas subterráneas cuando es aplicado al cultivo. En agua: Kresoxim metil en sistema agua/sedimento es rápidamente biodegradable en condiciones aeróbico y anaeróbico, es la principal ruta de degradación. La fotodegradación es relativamente inmediata a lenta lo hace que sea, no persistente a moderadamente persistente en el agua. La degradación hidrolítica es altamente dependiente del pH. A pH 9 se degrada rápidamente (no persistente). A pH 7 se degrada en forma lenta (ligeramente persistente). A pH 5 se degrada en forma lenta (persistente en agua). En aire: La vida media para Kresoxim metil en la atmósfera, basado en la reacción con radicales hidroxilos, fue de 11.1 horas, por lo que Kresoxim metil resulta ser No persistente en aire.
Koc	: No hay información disponible
Potencial de bioacumulación	: Bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo	: Kresoxim metil presenta baja a moderada movilidad en la mayoría de los tipos de suelo, pero es moderada a altamente móvil en suelos arenosos, por lo que podría entrar a las aguas subterráneas.
Resultados de la valoración PBT y vPvB	: No hay información disponible
Otros efectos adversos	: No aplica

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

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: realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase 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.
Prohibición del vertido de 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.
Precauciones especiales	: Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS298 - ADR	IMDG IATA	
Número UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligros para el medio ambiente, n.e.p. (Kresoxim metl)	Sustancia líquida peligros para el medio ambiente, n.e.p. (Kresoxim metl)	Sustancia líquida peligros para el medio ambiente, n.e.p. (Kresoxim metl)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.880

Regulaciones internacionales : SGA
 GRE – EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades biológicas : No hay información disponible.

Entrenamiento específico : No hay información disponible.

Control de cambios : -

Abreviaturas y acrónimos : SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)

NCh: Norma Chilena
DS: Decreto Supremo
LD50: Dosis Letal Media
LC50: Concentración Letal Media
EC50: Concentración Efectiva Media

Referencias : Listado oficial de clasificación de sustancias, HDS KRESOX V003 y HDS KRESOX METIL 500 SC

Señal de seguridad
(NCh1411/4)



Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.

Indicaciones de peligro referenciadas : P273: No dispersar en el medio ambiente.
P391: Recoger los vertidos.
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

Fecha de creación : 13/04/2026

Fecha de revisión actual : 13/04/2026

Fecha de próxima revisión : 13/04/2029

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.