

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Kresox®
Usos recomendados	: Fungicida
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +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 DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 9
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Peligroso al contacto con la piel y si es ingerido. Irritante para los ojos y la piel.
Descripción de peligros específicos	: No aplica.
Otros peligros	: No hay información disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1
Denominación química sistemática	metil (2E)-2-metoxiimino-2-[2-[(2-metilfenoxi)metil]fenil]acetato
Nombre común o genérico	Kresoxim-metilo
Rango de concentración	350 g/L
Número CAS	143390-89-0
Número CE	604-351-6

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	: Trasladar al afectado al aire libre. Si los síntomas aumentan o persisten, busque asistencia médica. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si deja de respirar aplicar respiración artificial. Solicitar asistencia médica inmediata.
Contacto con la piel	: Qúitese la ropa contaminada y lavar la piel y el cabello con agua corriendo. No frote la piel.
Contacto con los ojos	: Mantenga los párpados abiertos y lavar con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos.
Ingestión	: Lavar la boca y beber abundante cantidad de agua. Administrar carbón activo.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción	: Niebla de agua, agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Óxidos de carbono y de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Si el área está muy expuesta al fuego y si las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga así mismo puesto que el agua puede incrementar el área contaminada. Enfriar los estanques contenedores con agua pulverizada. Contener el agua utilizada con un dique para una posterior eliminación.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Si se trata de un incendio mayor, se pueden emitir óxidos de carbono o nitrógeno. Un equipo de respiración puede que deba ser usado si el material está involucrado en los incendios, especialmente en espacios confinados.

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

Precauciones personales	: Es una buena práctica usar equipo de protección personal adecuado.
Equipo de protección	: En la preparación y uso del producto usar overol de algodón con botones en el cuello y la muñeca y un sombrero lavable, guantes largos de PVC y protector facial.
Procedimientos de emergencia	: Evite que el producto se extienda y recoja en recipientes especialmente marcados y fuertemente cerrados. Trate las áreas contaminadas con agua que contenía soda o detergentes.
Precauciones medioambientales	: Evitar la contaminación de las alcantarillas, aguas superficiales y aguas subterráneas y la contaminación del suelo.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Contenga el área del derrame con un dique y recoger el agua de lavado para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, suministros de aguas y desagües.
Métodos y materiales de limpieza	: Capas de suelo fuertemente contaminados deben ser retirados y eliminados de una manera aprobada. Enjuague el área del derrame y cualquier herramienta o implemento varias veces con agua y jabón. Contener y absorber el agua de enjuague con material absorbente inerte y colóquelo en el mismo contenedor de residuos como material vertido. Notificar a las autoridades reguladoras si es necesario.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**
**Manipulación**

- Precauciones para la manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel y la inhalación del aerosol y vapor. Quítese la ropa inmediatamente si el pesticida la traspasa. A continuación, lavar bien la piel con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.
- Medidas operacionales y técnicas : Utilizar una ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Los operadores deben cambiar y lavar la ropa todos los días.
- Otras precauciones : El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.
- Precauciones específicas : No lo aplique directamente en áreas donde existan aguas superficiales o en zonas donde llegue la marea alta.

**Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, los niños y los animales. Guardar en su envase original herméticamente cerrado y etiquetado, en lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor o del fuego. Las temperaturas de almacenamiento no deben superar los 30 ° C. No almacenar junto a alimento para animales y suministros de agua. Las regulaciones locales deben ser respetadas.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Material de envase y/o embalaje : Envase original.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Kresoxim-metilo	No hay información disponible	No hay información disponible	---

**Elementos de protección personal**

- Protección respiratoria : Equipo de respiración.
- Protección de manos : Guantes largos de PVC.
- Protección de ojos : Protector facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Overol de algodón con botones en el cuello y la muñeca y un sombrero lavable.

Medidas de ingeniería : Usar solo con una ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica
- Color : Blanco
- Olor : Característico
- pH : 4,9 (solución acuosa al 1%)
- Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No hay información disponible.
- Punto de inflamación : > 130 °C

Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,054 g/ml (20 °C)
Solubilidad(es)	: Agua: < 25 mg/L (20 °C) Acetona, metanol, diclorometano: < 1 g/L (20 °C) Tolueno: 1 g/L (20 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: No ocurren reacciones de polimerización peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar calor y frío extremos, se descompone a elevadas temperaturas.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes y ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono y nitrógeno

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)			
Por ingestión LD50	: Producto:	> 5000 mg/kg, rata	
	Kresoxim-metilo	> 2000 mg/kg, rata	
Por vía cutánea LD50	: Producto:	> 4000 mg/kg, rata	
Por inhalación LC50	: Producto:	> 4,3 mg/L (4 h), rata	
	Kresoxim-metilo	> 5,6 mg/L (4 h), rata	
Irritación/corrosión cutánea	: No produce efectos irritantes en la piel de los conejos.		
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: El producto, reduce los efectos producidos en los ojos de los conejos en 72 horas.		
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante cutáneo.		
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No hay información disponible.		
Carcinogenicidad	: No hay información disponible.		
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.		
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.		
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.		
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.		

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Producto	: Peces:	LC50:	0,66 mg/L, (96 h), Poecilia reticulata
	: Invertebrados:	EC50:	0,68 mg/L, (48 h), Daphnia magna
	: Algas:	EC50r:	0,13 mg/L, (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata
	: Aves:	LD50:	> 2000 mg/kg, Coturnix Coturnix japónica
	: Abejas:	LD50:	53,89 µg/abeja, (96 h), Apis mellifera
		LD50:	61,7 µg/abeja, (96 h), Apis mellifera

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo : No hay información disponible.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

Residuos : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Kresoxim-metilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Kresoxim-metilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Kresoxim-metilo)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
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 aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

 Regulaciones nacionales : Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.  
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud  
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : ADR, IMDG, IATA

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

- Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015
- Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50  
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
LC50, en inglés: Concentración letal 50  
LD50, en inglés: Dosis letal 50  
N.E.P.: No especificado en otra parte
- Referencias : HDS de Kresox®, HDSV-001  
HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.