

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Abamite® ME
Usos recomendados	: Insecticida – Acaricida
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	: North China Pharmaceutical Group Aino Co., LTD. Shijiazhuang Economic and Technical Development Zone Hebei Province, China Tel: +86 311 83096287

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	: Moderadamente tóxico e irritante por vía ocular, dermal, inhalación e ingestión. Causa lesión ocular sustancial pero temporal. Puede ser fatal si es ingerido. Puede causar reacciones alérgicas en la piel en algunos individuos por exposiciones repetidas frecuentes o prolongadas.
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	---
Nombre común o genérico	Abamectina
Rango de concentración	18 g/L
Número CAS	71751-41-2

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Generalidades** : Si se sospecha envenenamiento, o alguno de los síntomas son serios, contactar inmediatamente a un centro de información toxicológica, a un médico o al hospital más cercano. Informar a la persona contactada el nombre completo del producto, y el tipo y cantidad de exposición. Describir cualquier síntoma y seguir las indicaciones recibidas.
- Inhalación** : Mover a la víctima a aire fresco, limpiarla y descansar. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Contactar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Contacto con la piel** : Inmediatamente remover ropa contaminada y lavar la piel, pelo y uñas profundamente con jabón y agua. Obtener atención médica. Lavar ropa contaminada antes de re-usarla.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente con grandes cantidades de agua, manteniendo los párpados abiertos para enjuagar toda la superficie de los ojos y los párpados. Obtener atención médica.
- Ingestión** : Si la víctima está consciente, dar 2-3 vasos de agua para diluir, y conseguir atención médica inmediata. Inducir vómito solo dirigido por un médico. Nunca dar nada por la boca o inducir vómito en una persona inconsciente o convulsionando.
- Efectos agudos previstos** : Pupilas dilatadas, inestabilidad y temblores musculares.
- Efectos retardados previstos** : No hay información disponible.
- Notas especiales para un médico tratante** : Toxicidad seguida de ingestión accidental del producto puede ser reducida por inducción de vómito dentro de una hora y media desde la exposición. Si la toxicidad ha progresado hasta causar vómito severo, la cantidad de fluido resultante y el desequilibrio de electrolitos deberían ser medidos. Se debería entregar terapia de reemplazo de fluido parenteral apropiado como soporte, además de otras medidas de soporte (tales como la mantención de niveles de presión sanguínea) indicado por señales clínicas, síntomas y medidas. En casos severos, la observación debería continuar por al menos varios días hasta que la condición clínica sea estable y normal. Debido a que se cree que abamectina incrementa la actividad GABA en animales, es probablemente sabio evitar drogas que aumenten la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes potencialmente intoxicados por exposición a abamectina. No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico, espuma, dióxido de carbono (CO ₂).
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Gases tóxicos incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y humo.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Evacuar a todo el personal no esencial y animales. Descargas al medio ambiente deben ser controlados lo más rápido posible para evitar contaminación. Prevenir uso de estructuras, áreas y equipo hasta que sea apropiadamente descontaminado.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Los bomberos deben llevar aparatos de respiración autónomos y traje de protección completo.

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

Precauciones personales	: Utilizar ropa de protección.
Equipo de protección	: Ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	: Elimine cualquier posible fuente de ignición.
Precauciones medioambientales	: No permitir que el material derramado contamine reservas de agua. En el suelo, restregar la capa superior contaminada y removerla para su desecho.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Absorber derrame con materiales absorbentes, barrer y ubicar en un contenedor químico aprobado. Sellar y etiquetar contenedor y manejarlo de manera aprobada.
Métodos y materiales de limpieza	: Limpiar residuo con toallas humedecidas con etanol.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Mantener fuera del alcance de niños, animales domésticos y alejado de llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Evitar contacto con los ojos, piel o ropa y evitar respirar vapores o niebla de rocío.
Medidas operacionales y técnicas	: Utilizar ropa y equipo protector completo (ver Sección 8). Luego del trabajo, enjuagar guantes y remover equipo protector, lavar sus manos antes de comer, fumar, beber, o usar el baño.
Otras precauciones	: Mantener este producto, el agua usada para lavado y enjuague y los materiales contaminados alejados de fuentes de agua y fuera del alcance de personas, animales y abejas. Mantener contenedores cerrados mientras no se usen. No entrar a áreas tratadas hasta que el residuo se seque.
Precauciones específicas	: No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Mantener separado de otros productos, en un área inaccesible a niños y animales domésticos. Almacenar en un área segura, bien ventilada y fría.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No hay información disponible.
Material de envase y/o embalaje	: Almacenar en contenedor original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Abamectina	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Respirador de aire aprobado o un aparato de respiración autónomo.
- Protección de manos : Guantes de nitrilo.
- Protección de ojos : Gafas de protección química o pantalla facial completa.
- Protección de la piel y el cuerpo : Traje protector completo desechable (ej. Overoles Tyvek), botas a prueba de agua y cobertura para la cabeza.

- Medidas de ingeniería : Asegurarse que las áreas de trabajo tengan ventilación y procedimientos suficientes para mantener los niveles en el aire bajo el TLV. Prover duchas de seguridad y estaciones para el lavado de ojos cerca del lugar de trabajo. Mantener este material fuera del agua.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica
- Color : Amarillo
- Olor : Aromático
- pH : 6,52
- 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 : 65 °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 : 0,9982 g/cm³ (20 °C)
- Solubilidad(es) : En agua el producto se emulsifica.
- 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.
- Reacciones peligrosas : No hay información disponible.
- Condiciones que se deben evitar : Alto calor, llamas abiertas.
- Materiales incompatibles : Soluciones causticas fuertes, soluciones de ácidos fuertes, agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos : Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: > 3000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: 2,1 – 9,8 mg/L (4 h), rata
Iritación/corrosión cutánea	: Moderadamente irritante (conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Severamente irritante (conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es un sensibilizador.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: Ninguna observada (Test de Ames y Test de micro núcleos).
Carcinogenicidad	: Ninguna observada.
Toxicidad reproductiva	: Teratógeno en dosis superiores al nivel toxico para animales maternos (ratón).
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)	
Peces	: LC50: 0,1 – 1,0 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i>
Invertebrados	: EC50: 2,24 mg/L, (24 h), <i>Daphnia magna</i>
Aves	: LD50: >2000 mg/kg, <i>Coturnix coturnix japónica</i> ,
Abejas	: LD50: < 1,00 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i>
Persistencia y degradabilidad	: Abamectina se fotodegrada rápidamente en el ambiente y es metabolizado en suelo. En agua su solubilidad es limitada.
Potencial bioacumulativo	: No se bioconcentra en peces.
Movilidad en suelo	: Se enlaza firmemente al suelo y no es llevado a plantas desde el suelo.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: Eliminar el contenido conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalajes contaminados	: No reusar contenedores. Enjuagar los contenedores vacíos profundamente y añadir el agua usada a la mezcla al tanque de rociado. 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. (Mancozeb/Metalaxil)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Mancozeb / Metalaxil)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Mancozeb / Metalaxil)
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 Abamite® ME, 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.