

HOJA DE SEGURIDAD

ARACNITINA

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
ARACNITINA

Otros medios de identificación:
ARACNITINA, ABAMECTINA

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Insecticida /o acaricida de uso agrícola.
Úsese exclusivamente en los cultivos recomendados en la etiqueta.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
HELM de México S.A. de C.V.
Calle Protón 2, Industrial Tlatilco 2, 53470
Naucalpan de Juárez, Ciudad de México
Teléfono:+52 55 52289900
Fax: +52 55 53005731

Nombre del distribuidor y dirección:
Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.
Carr. Celaya-Salamanca Km 2
Celaya, Gto., CP 38040
Tel. 461-6149699

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 01 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	No se han establecido
LMPE-P	No se han establecido
IDLH	No se han establecido
Palabras de advertencia	Precaución, Nocivo en caso de ingestión e inhalación.
Símbolos de peligro	Xn



Frases H	301, 312, 400
Frases P	260, 273

La inhalación origina efectos narcotizantes/estado de embriaguez.
La inhalación causa dolor de cabeza/malestar.
El producto ejerce un efecto desengrasante sobre la piel.
La respiración del producto puede dañar las vías respiratorias o el pulmón.

Fecha de elaboración: 17/04/217	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:

Avermectina B1: Mezcla avermectina B1a (5-0- dimetilavermectina A1a) + avermectina B1b (5-0-dimetil- 25- di (1- metilpropil)-25-(1- metiletil) avermectina A1a).

Grupo químico: Glicosido Lactona Marrocíclico
N° CAS 71751-41-2 (Abamectina)
N° UN: 2903

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **CONTACTO OCULAR**
Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante cuidando que los párpados permanezcan bien abiertos.
- **CONTACTO DÉRMICO**
Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Lavar con agua abundante incluyendo el cabello y las uñas.
- **INHALACIÓN**
Si se sienten molestias, acudir al médico. Procurar aire fresco. Si es necesario dar respiración artificial.
- **INGESTIÓN**
Acudir al médico. No provocar el vómito. En caso de que el afectado este inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
- **ANTÍDOTO RECOMENDADO**
Si se ha ingerido, lavado de estómago con adición de carbón activo. Considere el lavado gástrico en caso de toxicidad severa.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO**
Peligros
Peligro de irritación pulmonar; Peligro de edema pulmonar.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Agua pulverizada; Polvo extintor; Espuma resistente a alcoholes; Dióxido de carbono.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
Dióxido y monóxido de carbono.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Evitar extinción por medio de: Chorro de agua.

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos.

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación.

Siempre lleve puesto la ropa protectora y equipo de respiración autónomo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible.

Llevar ropa de protección total. No respirar los gases de la explosión y/o combustión. Usar equipo respiratorio autónomo.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Fecha de elaboración: 17/04/217	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Procurar ventilación suficiente. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Mantener alejado de fuentes de ignición. Llevar ropa de protección personal. Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar que el producto se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras para aceite).
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Limpiar los equipos con abundante agua alcalinizada.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:
Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento

- El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.
- Tomar las medidas precisas para garantizar que el producto no penetre en el suelo.
- Usar solamente recipientes homologados para esta sustancia / producto.
- No almacenar junto con oxidantes.
- Mantener los recipientes en lugar bien ventilado.
- Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Proteger de la acción de la luz.
- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas.
- Equipar el almacén con extinguidores, palas, escobas, baldes, detergente, jabón y agua.
- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas.

Condiciones de Manipulación

Manipulación de recipientes

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Mantener el producto en su envase original y revisarlo frecuentemente en busca de rotura y fugas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

En recipientes vacíos sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Bajo ciertas condiciones, el producto puede provocar explosiones de polvo. Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas.

Condiciones de Ventilación: Lugar con sistema de ventilación eficiente.

Fecha de elaboración: 17/04/217	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

➤ PARÁMETROS DE CONTROL

LMPE-CPT	No se dispone información
LMPE-P	No se dispone información
IDLH	No se dispone información

No se han establecido parámetros de control, evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades de producto.

➤ CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases

➤ MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de protección respiratoria

Utilizar filtro A o equipo respiratorio autónomo. Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina. Necesaria en caso de ventilación.

Equipo de protección ocular

Gafas protectoras herméticamente cerradas.

Equipo de protección dérmica

Llevar la ropa y calzado de protección adecuada, Deben existir duchas en el área de trabajo. Utilizar guantes de neopreno, resistentes a químicos.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Líquido, Amarillento
➤ Olor	Característico
➤ pH:	4.5 – 7.0
➤ Punto de fusión:	150 – 155 °C (Abamectina)
➤ Punto de ebullición:	No determinado
➤ Punto de inflamación:	>50 °C
➤ Velocidad de evaporación:	No se dispone información.
➤ Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No determinados
➤ Presión de vapor:	<2X10 ⁻⁴ mPa
➤ Densidad de vapor:	No aplica
➤ Densidad relativa:	0,85- 0.96 g/cm ³ (20°C)
➤ Solubilidad:	Emulsionable
➤ Coeficiente de partición:	No corresponde
➤ Peso molecular:	No se dispone información.

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

No reactivo.

Estabilidad:

Estabilidad en condiciones normales de almacenamiento durante 2 años.

Condiciones que deben de evitarse:

Almacenar cerca del fuego, alimentos, niños. Lugares húmedos y poco ventilados, no exponer a la llama o calor.

Materiales incompatibles:

(Materiales que deben evitarse) Corrosivos de pH extremos menores a 3 y mayores a 10. Productos fuertemente alcalinos.

Productos de la descomposición peligrosos:

Fecha de elaboración: 17/04/217	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

En un incendio, como productos de combustión pueden emitir vapores tóxicos de monóxido y dióxido de carbono y otros productos volátiles.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

DL50 932 mg/kg
Especies rata

Toxicidad dérmica aguda

DL50 >4000 mg/kg
Especies rata

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 >1,82 mg/l
Tiempo de exposición 4 h
Especies rata

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagénico

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reproductor

Efectos solo a dosis que producen una toxicidad significativa en animales padres.

Toxicidad órganos blancos

No se dispone información.

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD

Toxicidad en peces

CL50 0,23 mg/l
Especies *Cyprinus carpio*
Tiempo de exposición 96 h

Toxicidad en dafnias

CL50 1- 10 mg/l
Especies *Daphnia magna*
Tiempo de exposición 48 h

Persistencia y Degradabilidad:

Tiempo de vida media: 7 días. Degradación microbial.

Potencias de bioacumulación:

Biodegradable, no bioacumulable.

Movilidad en el suelo:

La rápida degradación previene el movimiento hacia abajo, bajo condiciones normales.

Otros efectos negativos

Fecha de elaboración: 17/04/217	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. Evitar que penetre en aguas superficiales o subterráneas.

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos de acuerdo a la legislación nacional o local vigente con el uso de equipo adecuado.

Tratamiento de envases:

Realizar el "triple lavado a los envases vacíos y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	2903
Nombre técnico de expedición	Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.
Causante de peligro	Abamectina

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Etiquetado según Directivas CE

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas 1999/45/CE. El etiquetado se basa en los resultados de ensayos toxicológicos.

Frases H

301	Tóxico en caso de ingestión
312	Nocivo en contacto con la piel
400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases P

260	No respirar los vapores.
273	Evitar su liberación al medio ambiente.

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-INAC-0174-350-009-002

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: 4

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstract Service
LMPE-CPT	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
LMPE-P	Límite máximo permisible de exposición pico
IDLH	Peligro Inmediato para la vida y salud
Frases H	Indicaciones de peligro
Frases P	Indicaciones de prudencia
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
CL50	Dosis Letal Media por inhalación

PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA

Fecha de elaboración: 17/04/217	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--





HOJA DE SEGURIDAD

QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.

Fecha de elaboración: 17/04/217	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	---	--

