

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 1 de 11

Sección I Identificación de la Sustancia

	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarina #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900	Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Fecha de Elaboración:	Septiembre 2019
		Actualización:	Diciembre 2024
Teléfonos en caso de emergencia	AGRONOVA S.A. de C.V.: 01 (33) 3812 6871 01 (33) 3812 9706 INTOXICACIONES SINTOX: 01(800) 0092800 (01) 55 98 66 59 TRANSPORTE SETIQ: 01(800) 0021400 (55) 55 59 15 88.		

Sección I.1 Datos específicos.

Nombre Químico o Código	ABAMECTINA 18 EC
Nombre Comercial	NOVAMECTINA
Formula química	ND
Sinónimos	ND

Sección I.2 Usos Recomendados

Insecticida

Sección II Identificación de Peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros para la salud

Oral: Categoría 5

Dermal: Categoría 5

Inhalatoria: Categoría 5

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 2 de 11

Palabra de advertencia

Atención

Indicación de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo.

Consejos de prudencia

Prevención

P203 Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso.

P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Busque ayuda médica de emergencia de inmediato.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P316 Obtenga ayuda médica de emergencia de inmediato.

P318 Si está expuesto o sospecha haberlo estado, busque atención médica.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 3 de 11

P319 Busque ayuda médica si no se siente bien.

P320 Si es necesario un tratamiento específico urgente véase en la etiqueta del producto.

P321 Véase el tratamiento específico en la etiqueta del producto.

P330 Enjuagarse la boca.

P361 + P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno conocido.

Sección III Composición / Información sobre los componentes

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
Mezcla Avermectina B1a y Avermectina B1b (contenido no menos de 94.12% Avermectina B1a y no más de 2.6% de Avermectina B1b)	Abamectina	71751-41-2	1.80 %
Ingredientes inertes			98.20 %
Emulsificantes y solvente.			

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 4 de 11

Sección IV. Riesgos para la salud y primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

Aleje a la persona intoxicada de la fuente de exposición, colocándola en posición cómoda en un lugar fresco y ventilado. Si es necesario, dar respiración artificial por personal capacitado con las debidas precauciones: no dar respiración de boca a boca cuando la persona haya tragado producto o tenga contaminada la cara, utilice un dispositivo ambu (resucitador manual o bolsa autoinflable). Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

Quite la ropa contaminada y el calzado de ser necesario y lave el área afectada con jabón y abundante agua para retirar el producto durante por lo menos 5 minutos. Si se presenta irritación dar atención médica.

En caso de contacto con los ojos

Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Si se presenta irritación dar atención médica.

En caso de ingestión

No provocar el vómito, llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca. No introduzca nada por la boca de una persona inconsciente o semiinconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

En caso de ingestión puede causar malestar estomacal, náuseas, vómitos, daño renal y hepático. En caso de contacto con piel y ojos puede causar irritación y enrojecimiento. En caso de inhalación puede causar somnolencia, tos, mareo, mala coordinación, pérdida de reflejos, convulsiones y efectos sobre el sistema nervioso central.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Manejo de los trastornos en la vía aérea, la respiración y la circulación (ABC). Considerar la realización del lavado gástrico en las primeras dos horas después de la ingestión, solo cuando la vía aérea se encuentre protegida. Administrar carbón activado, sin catártico, por vía oral o por sonda nasogástrica, a dosis de 50 mg. Uso de atropina en conjunto con el uso de carbón activado. deben instalarse dos vías intravenosas: una para administrar líquidos y otros medicamentos, y la otra exclusivamente para la atropina. La reanimación puede iniciarse con 500 a 1000 ml (10 a 20 ml/kg de peso) de solución salina normal, en 10 a 20 minutos.

Información general

Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 5 de 11

Sección V. Riesgos de fuego explosión.

Medios de extinción apropiados

Incendio Pequeño: Utilizar agua, polvo químico seco, espuma.

Incendio Grande: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Hacer un dique de agua de control de incendios para su posterior eliminación; no disperse el material.

Utilice agua pulverizada o niebla; no use chorros rectos.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos como monóxido de carbono.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople 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. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8.

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 6 de 11

Sección VII. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo. Evite el exceso de calor. Se recomienda almacenar a temperaturas que no excedan los 35° C.

Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO. PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre común	AOEL
Abamectina	No disponible.

Controles técnicos apropiados

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Ingestión

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Protección para los ojos/la cara

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección para la piel

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Protección para las vías respiratorias

Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 7 de 11

Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

Olor	No disponible.
Umbral del olor	No disponible.
Potencial de hidrógeno, pH	6.2
Punto de fusión/punto de congelación	161.8 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	> 104 °C
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de vapor	<1 x 10 ⁻⁰² mPa a 25 °C
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.0182 g/mL
Solubilidad(es)	Agua: 0.02 mg/L a 20 °C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	Se descompone durante el fundido.
Viscosidad	No disponible.
Peso molecular	866.6 g/mol
Otros datos relevantes	Ninguno.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 8 de 11

Sección X. Datos de reactividad.

Reactividad

El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Condiciones que deberán evitarse

Evite altas temperaturas y luz solar directa, flamas abiertas y/o chispas. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Es incompatible con agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición pueden ser monóxido de carbono.

Sección XI Información Toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso

Dermal, inhalatoria y oral.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de ingestión puede causar malestar estomacal, náuseas, vómitos, daño renal y hepático.

En caso de contacto con piel y ojos puede causar irritación y enrojecimiento. En caso de inhalación puede causar somnolencia, tos, mareo, mala coordinación, pérdida de reflejos, convulsiones y efectos sobre el sistema nervioso central.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

No disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Oral (DL50): >2000 mg/kg de peso corporal

Dermal (DL50): >2000 mg/kg de peso corporal

Inhalación (CL50): 5.62 mg/L

Mutagenicidad

Sin efectos mutagénicos observables.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 9 de 11

Carcinogenicidad

No es considerado como un carcinógeno humano.

Toxicidad para la reproducción

Sin efectos tóxicos para la reproducción humana observables.

Toxicidad crónica/subcrónica

No disponible

Órganos diana

No disponible.

Otra información

Ninguna.

Sección XII Información Ecológica

Ecotoxicidad

Pez (*Oncorhynchus mykiss*) 96-horas CL50: 0.0087 mg/L

Invertebrados acuáticos (Pulga de agua) (*Daphnia Magna*) 48-horas CE50: 0.00056 mg/L

Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-horas CE50: >1.59 mg/L

Aves (*Anas platyrhynchos*) DL50: > 1906 mg/kg

Lombriz (*Eisenia foetida*) 14 días CL50: 33 mg/kg

Abejas Contacto (*Apis mellifera*) 24, 48 y 72-horas DL50: 0.01194 µg/abeja

Persistencia y degradabilidad

DT50: 25.3 días (aerobio).

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

No disponible.

Otros efectos adversos

Ninguno.

Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Residuos

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.

Envases y embalajes contaminados

Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 10 de 11

Material contaminado

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Sección XIV. Información sobre transportación.

DOT

Transporte terrestre-NAFTA

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Abamectina).

Clases(s) de peligros en el transporte: 9

Número UN: 3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: PG III

Transporte marítimo-Internacional

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Abamectina).

Clases(s) de peligros en el transporte: 9

Número UN: 3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: PG III

Transporte aéreo

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Abamectina).

Clases(s) de peligros en el transporte: 9

Número UN: 3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: PG III

Sección XV Información Reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros

y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)

No

Reglamentación Internacional: No

Protocolo de Montreal: No

Convenio de Estocolmo: No

Convenio de Rotterdam: No

Convenio de Basilea: No

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novamectina ABAMECTINA 18 EC	
		Página 11 de 11

Registro Sanitario en México: RSCO-INAC-0174-X0666-009-1.8

Sección XVI. Otros Informaciones.

Lista de abreviaturas

ATOX: Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos

ACGIH: Association Advancing Occupational and Environmental Health (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

CAS: Chemical Abstracts Service

DOF: Diario Oficial de la Federación

DOT: Department of Transportation

EPP: Equipo de Protección Personal

HDS: Hoja de seguridad

NAFTA: North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)

N.E.P: No Especificados en otra Parte

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)

NOM: Norma Oficial Mexicana

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

PEL: Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)

SEMARNAT: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SINTOX: Servicio De Información Toxicológica

Agronova S.A. de C.V. elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. En base a los conocimientos actuales Integrando en Sistema Globalmente Armonizado

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.