



ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Número de referencia de la ficha de datos de seguridad (FDS): AD110624
Fecha de emisión: 21/08/2026 Versión: 1.0

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : ABAMECTIN 0.15 SELECT
Código de producto : 3001875,1000052,1000053,1000054,1001850

1.2. Otros medios de identificación

Numero de Registro : US EPA Registration Number: 83100-5-89442

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Insecticide
Restricciones de utilización : Es una violación de la ley federal usar este producto de una manera inconsistente con su etiqueta, Uso conforme a las instrucciones de la etiqueta para su uso

1.4. Datos sobre el proveedor

Albaugh, LLC (Specialty Products)
1525 Northeast 36th Street 1525 NE 36th Street
Ankeny, 50021
United States
T 800-247-8013
contactus@albaughllc.com - <https://www.albaugh.com/us/specialty-products/turf-ornamental>

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : For Chemical Emergency Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident:
• Call CHEMTREC Day or Night within USA and Canada: 1-800-424-9300, Outside USA and Canada: +1 703-741-5970 (collect calls accepted)

For Medical Emergencies Only:
• Call Albaugh LLC Day or Night within USA and Canada: 1-888-347-6732
24 hours a day, 7 days a week

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US

Líquidos inflamables, categoría 4	H227	Líquido combustible.
Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1	H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (GHS US)

:



Palabra de advertencia (SGA US)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US)

: H227 - Líquido combustible

H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H319 - Provoca irritación ocular grave

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (GHS US)

: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P260 - No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.

P301+P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308+P313 - En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.

P330 - Enjuagarse la boca.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.

P391 - Recoger el vertido.

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previsibles

No se dispone de información adicional

2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de información adicional

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
1-methyl-2-pyrrolidone (Additive)	N° CAS: 872-50-4	30	Flam. Liq. 4, H227 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1-hexanol (Additive)	N° CAS: 111-27-3	26,5	No clasificado
Abamectin (Sustancia activa (Biocida))	N° CAS: 71751-41-2	2	No clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con mucha agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
Self protection of the first-aid	: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: En condiciones normales ninguno.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Eye irritation.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Trátase sintomáticamente.
---	-----------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice un flujo potente de agua.

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Líquido combustible.
Peligro de explosión	: No peligro directo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Desprendimiento posible de humos tóxicos.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida. No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
-------------------	---

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Póngase el equipo de protección recomendado.
Procedimientos de emergencia	: No open flames, no sparks, and no smoking. Intervención limitada al personal cualificado provisto de las protecciones apropiadas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evitar su liberación al medio ambiente. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención	: Recoger el vertido. Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. Parar la fuga, si es posible sin correr riesgo.
Procedimientos de limpieza	: Recoger líquido derramado con un material absorbente. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.
Otros datos	: Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

Para más información, ver el párrafo 8 : Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Llevar un equipo de protección individual. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
---	---

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Medidas de higiene	: Separar las prendas de trabajo de las prendas de vestir. Lavar separadamente. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
Peligros adicionales durante el tratamiento	: No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de el calor.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Material de embalaje	: Siempre conservar el producto en un envase similar al envase de origen.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
EE. UU. - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nombre local	N-Methyl-2-pyrrolidone
BEI	100 mg/l Parameter: 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referencia normativa	ACGIH 2025
EE. UU. - Cal/OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	N-Methylpyrrolidone (NMP); 1-Methyl-2-pyrrolidone; N-Methyl-2-pyrrolidone; 1-Methyl-2-pyrrolidinone
Cal/OSHA PEL (OEL TWA)	4 mg/m³
	1 ppm
Comentarios (Cal/OSHA)	S - Skin notation and Protecting Clothing
Referencia normativa	California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) - Permissible Exposure Limit for Chemical Contaminants (Table AC-1)

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	: Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.
Controles de exposición medioambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

Equipo de protección individual:
Póngase el equipo de protección recomendado.

Protección de las manos:
Guantes de protección
Protección ocular:
Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo:
Usese indumentaria protectora adecuada
Protección respiratoria:
[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Yellow solid.
Color	: Yellow
Olor	: Characteristic odour
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 3,66
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 76,5 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0,966 g/ml
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Not explosive.
Propiedades comburentes	: Not oxidising.
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con las superficies calientes. Calor. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición.

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo en caso de inhalación.

ABAMECTIN 0.15 SELECT

DL50 oral rata	303 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2020 mg/kg
ATE US (oral)	303 mg/kg de peso corporal
ATE US (polvo, niebla)	1,5 mg/l/4h

Abamectin (71751-41-2)

DL50 oral rata	10 mg/kg Source: ChemIDPlus
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Source: ChemIDplus
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1,1 mg/l Source: ChemIDPlus

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

DL50 oral rata	4150 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5,1 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5,1 mg/l Source: ECHA
ATE US (oral)	4150 mg/kg de peso corporal

1-hexanol (111-27-3)

DL50 oral rata	720 – 1800 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	1500 – 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 21 mg/l (1 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (mist), 14 day(s))

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: 3,66

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación ocular grave.
pH: 3,66

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
pH	No data available in the literature
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	≈ 89 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años)	≈ 221 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
LOAEL (animal/hembra, F0/P)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	350 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
LOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	1653 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	826 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Peligro por aspiración	: No clasificado
1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Viscosidad, cinemática	No data available in the literature
1-hexanol (111-27-3)	
Viscosidad, cinemática	3,64 mm²/s (40 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)
Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: En condiciones normales ninguno.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Eye irritation.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
CL50 - Peces [1]	> 500 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 72h - Algas [1]	600,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	672,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CEr50 algas	600,5 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (crónico)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	12,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
1-hexanol (111-27-3)	
CL50 - Peces [1]	97,2 – 97,5 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	201 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CEr50 algas	79,7 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Persistencia y degradabilidad

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Abamectin (71751-41-2)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)	1,07 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,56 g O ₂ /g sustancia
DTO	1,9 g O ₂ /g sustancia

1-hexanol (111-27-3)

Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Demanda química de oxígeno (DQO)	2,6 g O ₂ /g sustancia

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

1-hexanol (111-27-3)	
DTO	2,8 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,46 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

1-hexanol (111-27-3)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	10 l/kg (BCFBAF v3.01, QSAR, Calculated value)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,8 (Experimental value, ASTM E1147)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en el suelo

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Tensión superficial	No data available in the literature
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0,87 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

1-hexanol (111-27-3)	
Tensión superficial	30,21 mN/m (25 °C, 5.28 g/l)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1,25 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No clasificado
Gases fluorados de efecto invernadero	: No

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

Legislación regional (residuos)	: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Información adicional	: Do not re-use empty containers.

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

DOT	IMDG	IATA
No se dispone de información adicional		
14.1. Número ONU		
Sin reglamento	UN3082	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte		
Sin reglamento	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Abamectin)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Abamectin)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
Sin reglamento	9	9
		
14.4. Grupo de embalaje		
Sin reglamento	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Sin reglamento	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT

Sin reglamento

IMDG

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
Instrucciones de embalaje (IMDG) : LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1, TP29
N.º FS (Fuego) : F-A - FICHA CONTRA INCENDIOS Alfa - FICHA CONTRA INCENDIOS GENERAL
N.º FS (Derrame) : S-F - FICHA CONTRA DERRAMES Foxtrot - CONTAMINANTES DEL MAR SOLUBLES EN AGUA
Categoría de carga (IMDG) : A

IATA

Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A197, A215
Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y964

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 450L
Código GRE (IATA)	: 9L

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Reglamentos federales

Commercial status of components according to the United States Environmental Protection Agency's Toxic Substances Control Act (TSCA):

Nombre	N° CAS	Listing	Estado comercial	Indicaciones
Abamectin	71751-41-2		-	
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	Present		
1-hexanol	111-27-3		-	

Chemical(s) subject to the reporting requirements of Section 313 or Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) of 1986 and 40 CFR Part 372.		
Abamectin	N° CAS 71751-41-2	2%
1-methyl-2-pyrrolidone	N° CAS 872-50-4	30%

FIFRA Labelling	
Número de registro EPA	83100-5-89442
This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label.	
FIFRA Palabra de aviso	Atención
FIFRA Precautionary Statement	MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
FIFRA Human Health Hazards	Causes substantial but temporary eye injury. Harmful if swallowed. Harmful if inhaled. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals. Wear protective eyewear (goggles or faceshield). DO NOT get in eyes, on skin, or on clothing. DO NOT breathe spray mist. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, or using tobacco. Remove and wash contaminated clothing before reuse.

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

FIFRA Labelling	
FIFRA First Aid	Si en ojos
 •Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.
 •Quitar las lentes de contacto, si las hay, después de los primeros 5 minutos, continuar enjuagando el ojo.
 •Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

 Si se ingiere
 •Llame al centro de control de intoxicaciones o al médico para obtener consejos sobre el tratamiento.
 •NO induzca vómitos a menos que se lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico.
 •Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar.
 •NO le des nada por la boca a una persona inconsciente.

 Si se inhala
 •Mover a la persona al aire fresco.
 •Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego dé respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible.
 •Llame al centro de control de intoxicaciones o al médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

 Si está en la piel o la ropa
 •Quítese la ropa contaminada.
 •Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
 •Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

 Nota para el médico Recomendaciones
 para el tratamiento médico de la toxicidad aguda LÚCIDA (Avermectina B1): Los primeros signos de intoxicación incluyen midriasis (pupilas dilatadas), ataxia (inestabilidad) y temblores musculares. La toxicidad tras la ingestión accidental del concentrado puede reducirse al mínimo induciendo vómitos dentro de media hora de exposición.

 Si la toxicidad de la exposición ha progresado hasta causar vómitos graves, debe medirse la extensión del desequilibrio de líquidos y electrolitos resultante. Debe administrarse una terapia de reemplazo de líquidos parenterales de apoyo adecuada, junto con otras medidas de apoyo necesarias (como el mantenimiento de los niveles de presión arterial) según lo indiquen los signos clínicos, los síntomas y las mediciones.

 En casos graves, las observaciones deben continuar durante al menos varios días hasta que la condición clínica sea estable y normal. Dado que se cree que la avermectina mejora la actividad de GABA en animales, es probablemente prudente evitar los medicamentos que aumentan la actividad de GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición potencialmente tóxica a la avermectina.
FIFRA Environmental Hazards	This pesticide is toxic to fish and wildlife. DO NOT apply directly to water, to areas where surface water is present, or to intertidal areas below the mean high water mark. DO NOT contaminate water when disposing of equipment wash water or rinsate.
FIFRA Otros	EL ALMACENAMIENTO Y LA ELIMINACIÓN NO CONTAMINAN el agua, los alimentos ni el pienso mediante almacenamiento o eliminación. ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS: Guarda el producto en el recipiente original solo en un lugar inaccesible para niños y mascotas. NO contamines el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o piensos almacenados. No para uso o almacenamiento en casa. ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS: NO CONTAMINAR EL AGUA, LOS ALIMENTOS O EL PIENSO MEDIANTE ALMACENAMIENTO O ELIMINACIÓN. Elimina el exceso de residuos o pesticidas según las instrucciones de la etiqueta o contacta con la Agencia Estatal de Control de Pesticidas o Medioambiental, o con el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para recibir orientación.

15.2. Normativa internacional

CANADA

Abamectin (71751-41-2)

No figura en la lista DSL canadiense (Domestic Substances List)/NDSL (Non-Domestic Substances List)

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Normativa de la UE

No se dispone de información adicional

Reglamentos nacionales

Abamectin (71751-41-2)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

15.3. Reglamentos estatales

 **ADVERTENCIA:**

This product can expose you to Avermectin B1 (Abamectin), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16 Otros datos

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de emisión : 21/08/2026

Full text of hazard classes and H-statements	
H227	Líquido combustible
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

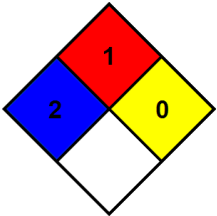
- NFPA peligro para la salud

NFPA peligro de incendio

NFPA reactividad
- : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacitación temporal o lesión residual.

: 1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



- Clasificación de Peligro

Salud

Inflamabilidad

Físico
- : 2 Peligro moderado - Puede provocar una lesión temporal o menor

: 1 Peligro leve - Materiales que deben estar precalentados antes de que ocurra la ignición. Incluye líquidos, sólidos y semisólidos cuyo punto de inflamación sea superior a 200 °F (Clase III).

: 0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.

ABAMECTIN 0.15 SELECT

Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto