

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Abamectin / Fluazuron Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : MSD
 Domicilio : 2000 Galloping Hill Road
 Kenilworth - New Jersey - U.S.A. 07033
 Teléfono : 908-740-4000
 Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000
 Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3
 Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4
 Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4
 Irritación cutánea : Categoría 2
 Irritación ocular : Categoría 2A
 Sensibilización cutánea : Categoría 1
 Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B
 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3
 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 1 (Sistema nervioso central)
 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
 H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H360Df Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.
 H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubier-
 to, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P260 No respirar nieblas o vapores.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-
 ción.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-
 ducto.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de
 trabajo.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección
 para los ojos/ la cara.

Intervención:
 P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un
 CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se
 encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL
 (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
 Enjuagar la piel con agua.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar
 la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición
 que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE
 TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS
 OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios mi-
 nutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y
 pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:
 consultar a un médico.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-
 tar a un médico.
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un mé-
 dico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de
 volverla a usar.

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0	>= 30 -< 50
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	>= 30 -< 50
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], α-(1-oxotetradecil)-ω-(fenilmetoxi)-	642443-86-5	>= 20 -< 30
Fluazurón	86811-58-7	>= 1 -< 5
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	>= 1 -< 5
7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato	2386-87-0	>= 1 -< 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
 Si no está respirando, suministre respiración artificial.
 Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
 Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
 Consultar un médico.
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.
 Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
 Consultar un médico.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
 Consultar un médico.
 Enjuague la boca completamente con agua.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.
provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extincion de incendios : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Compuestos clorados
Compuestos de flúor
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

- Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Empape con material absorbente inerte.
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.
No respirar nieblas o vapores.
No tragar.
No ponerlo en los ojos.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Las personas ya sensibles deben consultar a su médico respecto a trabajar con irritantes o sensibilizadores respiratorios.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típi-

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

- co, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
 La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.
- Condiciones para el almacenamiento seguro :
 : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Guardar bajo llave.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Materias a evitar :
 : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Agentes oxidantes fuertes
 Peróxidos orgánicos
 Sólidos inflamables
 Líquidos pirofóricos
 Sólidos pirofóricos
 Sustancias y mezclas auto-térmicas
 Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 Explosivos
 Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Propan-2-ol	67-63-0	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	400 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
Fluazurón	86811-58-7	TWA	60 µg/m3 (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	600 µg/ 100cm2	Interno (a)
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	30 µg/m3 (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	300 µg/100 cm²	Interno (a)

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidroxi-n-metil-2-pirrolidona	Orina	Al final del turno de trabajo	100 mg/l	MX BEI
		5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	100 mg/l	ACGIH BEI
Propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	MX BEI
		Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo).

Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.

Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto).

Minimice el manejo abierto.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

		evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.
Filtro tipo	:	Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor
Protección de las manos		
Material	:	Guantes resistentes a los químicos
Observaciones	:	Considere el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes.
Protección de los ojos	:	Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Uniforme de trabajo o bata de laboratorio. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido
Color	:	Sin datos disponibles
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	28 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que se deben evitar	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
 Contacto con la piel
 Ingestión
 Contacto con los ojos

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,824 mg/kg
Método: Método de cálculo

- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 2.06 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

- Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Propan-2-ol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 25 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor

- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

N-Metil-2-pirrolidona:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,150 mg/kg

- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Poli[oxi(metil-1,2-etanedii)], α-(1-oxotetradecil)-ω-(fenilmetoxi)-:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 16,000 mg/kg

Fluazurón:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 6.0 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 24 mg/kg
 DL50 (Ratón): 10 mg/kg
 LDLo (Mono): 24 mg/kg
 Síntomas: Dilatación de la pupila

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.023 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): 330 mg/kg
 DL50 (Conejo): 2,000 mg/kg

7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2,959 - 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): \geq 5.19 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 436
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): $>$ 2,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea

Provoca irritación cutánea.

Componentes:**Propan-2-ol:**

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

N-Metil-2-pirrolidona:

Resultado : Irritación de la piel

Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], α -(1-oxotetradecil)- ω -(fenilmetoxi)-:

Especies : Conejo
 Resultado : Ligera irritación de la piel

Fluazurón:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:**Propan-2-ol:**

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], α -(1-oxotetradecil)- ω -(fenilmetoxi)-:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Fluazurón:

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación de los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación de los ojos

7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Componentes:**Propan-2-ol:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : negativo

N-Metil-2-pirrolidona:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Ratón
 Método : Directrices de prueba OECD 429
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], α -(1-oxotetradecil)- ω -(fenilmetoxi)-:

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Resultado : negativo

Fluazurón:

Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : negativo

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Propan-2-ol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Resultado: negativo
- N-Metil-2-pirrolidona:**
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
 Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 474
 Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
 Especies: Hámster
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 475
 Resultado: negativo
- Poli[oxi(metil-1,2-etanedii)], α -(1-oxotetradecil)- ω -(fenilmetoxi)-:**
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo
- Fluazurón:**
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: restitución de ADN
 Resultado: negativo

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Especies: Hámster
Resultado: equívoco

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Sistema de prueba: células de pulmón de hámster chino
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de elusión alcalina
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Componentes:**Propan-2-ol:**

Especies : Rata
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición : 104 semanas
 Método : Directrices de prueba OECD 451
 Resultado : negativo

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Rata
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 2 Años
 Resultado : negativo

Especies : Rata
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición : 2 Años
 Resultado : negativo

Fluazurón:

Especies : Rata
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 2 Años
 Método : Directrices de prueba OECD 453
 Resultado : negativo

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 2 Años
 Resultado : negativo

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Rata
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 105 semanas
 Resultado : negativo

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 93 semanas
 Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Componentes:**Propan-2-ol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

- Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
- N-Metil-2-pirrolidona:**
- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 416
 Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: positivo
- Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: positivo
- Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: positivo
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.
- Fluazurón:**
- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: negativo

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad
 Especies: Rata, macho
 Vía de aplicación: Oral
 Resultado: Efectos en la fertilidad.
- Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 0.12 mg/kg peso corporal
 Resultado: Fetotoxicidad.
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general materna: NOAEL: 0.05 mg/kg peso corporal
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0.2 mg/kg peso corporal
 Resultado: Paladar hendido
 Observaciones: Se observaron efectos adversos en el desarrollo
- Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 2 mg/kg peso corporal
 Resultado: Paladar hendido, Efectos teratógenos., Viabilidad embrionaria reducida
 Observaciones: Se observaron efectos adversos en el desarrollo
- Tipo de Prueba: Desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1.6 mg/kg peso corporal
 Resultado: Efectos teratógenos.
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.
 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Componentes:

Propan-2-ol:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

N-Metil-2-pirrolidona:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Vías de exposición : Ingestión
 Órganos Diana : Sistema nervioso central
 Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Propan-2-ol:

Especies : Rata
 NOAEL : 12.5 mg/l
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición : 104 Semana

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Rata, macho
 NOAEL : 169 mg/kg
 LOAEL : 433 mg/kg
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 90 Días
 Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata
 NOAEL : 0.5 mg/l
 LOAEL : 1 mg/l
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Tiempo de exposición : 96 Días
 Método : Directrices de prueba OECD 413

Especies : Conejo
 NOAEL : 826 mg/kg
 LOAEL : 1,653 mg/kg
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 20 Días

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Fluazurón:

Especies : Rata
 LOAEL : 240 mg/kg
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 13 Semana
 Órganos Diana : Hígado, Tiroides, Hipófisis

Especies : Rata
 NOAEL : 10 mg/kg
 LOAEL : 100 mg/kg
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 3 Semana

Especies : Perro
 NOAEL : 7.5 mg/kg
 LOAEL : 110 mg/kg
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 52 Semana
 Órganos Diana : Hígado

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Rata
 NOAEL : 1.5 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 24 Meses
 Órganos Diana : Sistema nervioso central
 Síntomas : Temblores, ataxia

Especies : Ratón
 NOAEL : 4.0 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 24 Meses
 Órganos Diana : Sistema nervioso central
 Síntomas : Temblores, ataxia

Especies : Perro
 NOAEL : 0.25 mg/kg
 LOAEL : 0.5 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 53 Semana
 Órganos Diana : Sistema nervioso central
 Síntomas : Temblores, pérdida de peso
 Observaciones : mortalidad bservada

Especies : Mono
 NOAEL : 1.0 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 14 Semana
 Órganos Diana : Sistema nervioso central

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión 6.1 Fecha de revisión: 10.10.2020 Número de HDS: 800407-00015 Fecha de la última revisión: 23.03.2020
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****N-Metil-2-pirrolidona:**

Contacto con la piel : Síntomas: Irritación de la piel

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Ingestión : Síntomas: Podría causar, Temblores, Diarrea, efectos en el sistema nervioso central, Salivación, lagrimeo

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Propan-2-ol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 9,640 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l
 Tiempo de exposición: 16 h

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Método: DIN 38412

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 600 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 min
 Método: ISO 8192

Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], α -(1-oxotetradecil)- ω -(fenilmetoxi)-:

Toxicidad para peces : CL50: 540 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 221 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Selenastrum capricornutum (alga en agua dulce)): 78 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Fluazurón:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 9.1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia sp. (Copépodo)): 0.0006 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 27.9 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.2 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 9.6 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): 24 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 42 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 15 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.022 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.34 µg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.52 µg/l
 Tiempo de exposición: 32 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.03 µg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.0035 µg/l
 Tiempo de exposición: 28 d

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 24 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 40 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 110 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 30 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Microorganismo natural): 409 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Propan-2-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable
 BOD/COD : BOD: 1.19 (DBO5)COD: 2.23BOD/COD: 53 %

N-Metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 73 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directrices de prueba OECD 301C

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Estabilidad en el agua : Hidrólisis: 50 %(< 12 h)

7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 71 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directrices de prueba OECD 301B

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 2 d

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Propan-2-ol:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0.05

N-Metil-2-pirrolidona:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0.46
Método: Directrices de prueba OECD 107

Fluazurón:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 5.1

Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 52

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4

7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.34

Movilidad en suelo**Componentes:****Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: > 3.6

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos	:	Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados	:	Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Propan-2-ol)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
 Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.
 (Propan-2-ol)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : Flammable Liquids
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Propan-2-ol, Fluazuron, Abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b))
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 Código EmS : F-E, S-E
 Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
 (Propan-2-ol)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS	:	no determinado
DSL	:	no determinado
IECSC	:	no determinado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	:	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para

Abamectin / Fluazuron Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 23.03.2020
6.1	10.10.2020	800407-00015	Fecha de la primera emisión: 12.07.2016

50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 10.10.2020

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X