



# FERVID<sup>TM</sup>

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LLAMADAS DE EMERGENCIA AL: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

### 1. IDENTIFICACIÓN

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Fervid  
**DESCRIPCIÓN:** Insecticida líquido  
**N.º DE REG. DE EPA:** 91234-299  
**IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:** Atticus, LLC  
940 NW Cary Parkway, Suite 200  
Cary, NC 27513, EE. UU.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### PELIGRO

Tóxico si se ingiere (H301)  
Nocivo si entra en contacto con la piel y si se inhala (H312+H332)  
Provoca daños a los órganos mediante una exposición prolongada o repetida (H370+H372)  
Puede dañar la fertilidad o al feto (H360)  
Provoca irritación en los ojos (H320)  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (H317)  
Muy tóxico para la vida acuática, con efectos de larga duración (H400+H410)



#### CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría	Riesgos físicos	Categoría
Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición única)	1	Ninguno	-
Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición repetida)	1		
Toxicidad reproductiva	1B		
Sensibilizador cutáneo	1B		
Daños/irritación en los ojos	2B	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	<b>Categoría</b>
Toxicidad aguda, oral	3	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo	1
Toxicidad aguda, dérmica	4	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico	1
Toxicidad aguda, inhalación	4		

#### RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con un agente oxidante, agua ni productos químicos retardantes de fuego, como fosfatos amónicos, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

#### DECLARACIONES PREVENTIVAS

Antes de usar el producto, obtenga, lea y acate todas las instrucciones de seguridad. No respire la niebla ni el rocío. Tras el manejo del producto lávese minuciosamente las manos y toda la piel expuesta. Evite tocarse los ojos. No coma, beba ni fume mientras use el producto. Úselo solamente a la intemperie o en un área bien ventilada. No debe permitirse que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Use guantes/ropa protectores y protección ocular. (P203+P260+P264+P265+P270+P271+P272+P280)

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene lentes de contacto, retírelos si puede hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. **Si persiste la irritación en los ojos:** Consiga atención médica. (P305+P351+P338+P337+P317)

**SI SE INGIERE:** Obtenga asistencia médica de emergencia inmediatamente. En la Sección 4 de este documento encontrará el tratamiento específico. Enjuáguese la boca. (P301+P316+P321+P330)

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lávese con abundante agua. Consiga atención médica. En la Sección 4 de este documento encontrará el tratamiento específico. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. (P302+P352+P317+P321+P362+P364)

**SI SE INHALA:** Saque a la persona al aire libre y manténgala en una posición cómoda para respirar. Consiga atención médica. (P304+P340+P317)

Si se ha expuesto o está preocupado: Obtenga asistencia médica de emergencia inmediatamente. En la Sección 4 de este documento encontrará el tratamiento específico. (P308+P316+P321)

Evite la emisión al medio ambiente de manera no acorde a lo indicado en la etiqueta del producto. (P273)

Si se ha expuesto o está preocupado, consiga asesoría médica. (P318)

Consiga atención médica si no se siente bien. (P319)

Recoja los derrames. (P391)

Almacene este producto en un lugar bien ventilado. Guárdelo bajo llave. (P403+P405)

Elimine el contenido y el recipiente de conformidad con los reglamentos locales. Consulte instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto. (P501)

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
Abamectina	Avermectina B1	65195-55-3 y 65195-56-4	2.0%
N-Metilpirrolidona	2-Pirrolidona, 1-metil-	872-50-4	< 20%

**NOTA:** Los ingredientes que no se han identificado con precisión son patentados o no peligrosos. Los valores no constituyen especificaciones del producto.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando llame al centro de control de envenenamientos o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia. En caso de emergencia química: derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a **CHEMTREC**, de día o de noche, dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300 o +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar).

**SI SE INGIERE:** Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le recomienden un tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona afectada. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos o el médico. No dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos; luego continúe enjuagándose los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le recomienden un tratamiento.

**NOTA PARA EL MÉDICO:** Los primeros signos de intoxicación incluyen la dilatación de pupilas, la falta de coordinación muscular y temblores musculares. La toxicidad a continuación de una ingestión accidental de este producto se puede minimizar mediante una aplicación temprana de absorbentes químicos (por ej., carbón activado).

Si la toxicidad por la exposición ha progresado hasta ocasionar un vómito intenso, se debe medir el alcance del fluido resultante y el desequilibrio en los electrolitos. Se debe dar una terapia adecuada de reemplazo de fluidos parenterales de apoyo, en conjunto con otras medidas de apoyo requeridas (como mantenimiento de niveles de presión arterial y funcionalidad respiratoria adecuada) según lo indiquen los signos, síntomas y mediciones clínicas.

En casos graves, las observaciones deben continuar por lo menos varios días, hasta que la condición clínica sea estable y normal. Puesto que se considera que la abamectina mejora la actividad del ácido gamma-aminobutírico (GABA) en animales, probablemente sea prudente evitar medicamentos que mejoren la actividad del GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con una posible exposición tóxica a la abamectina.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Punto de ignición:** >110 °C (>230 °F)

**Límites de inflamabilidad:** No determinados.

**Riesgos de incendio y explosión:** Combustible líquido. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores al punto de ignición. Los vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies hacia fuentes de ignición distantes y causar retroceso de la llama.

**Medio de extinción:** Use químicos secos, espuma o CO<sub>2</sub> como medio de extinción. Si se utiliza agua para combatir un incendio, contenga y recoja el escurrimiento.

**Equipo para combatir incendios:** Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva y equipo completo de protección contra incendios.

**Instrucciones para combatir incendios:** Evacúe a todo el personal no necesario del área para evitar la exposición de seres humanos al fuego, humo, emanaciones o productos de combustión y combata el fuego desde una distancia segura contra el viento. Contenga el agua contaminada o el agua usada para combatir el incendio; no permita que esa agua penetre en desagües ni en vías fluviales. Utilice espuma o sistemas químicos secos de extinción de incendios para evitar el daño ambiental causado por el escurrimiento excesivo del agua.

**Productos de combustión peligrosos:** Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

**Clasificaciones de la NFPA:** Salud - 2 / Inflamabilidad - 1 / Reactividad - 0

## 6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES

**Precauciones personales:** Aísle el área e impida el ingreso de personal innecesario y sin protección. Use ropa y equipo de protección personal adecuados como se describe en la Sección 8 de este documento.

**Precauciones ambientales:** Evite que el material penetre en sistemas de alcantarillado público, sistemas de drenaje o cualquier vía fluvial o áreas bajas. No lo vacíe hacia el desagüe o el suelo. Contenga el agua contaminada.

**Limpieza de derrames:** Rodee el derrame con materiales absorbentes o impermeables adecuados como arena o arcilla. Recoja y contenga el material absorbente contaminado y deposítelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Bombee todo el líquido suelto dentro de un recipiente cerrado adecuado y descontamine las herramientas y el equipo después de la limpieza. Recoja las aguas del lavado para su eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Evite respirar la niebla de la aspersión del producto. Evite el contacto con la piel. El contacto prolongado o frecuentemente repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas cutáneas en algunas personas.

**Almacenamiento:** Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición laboral:**

Nombre químico	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otros	Fuente
Hidroxitolueno butilado (BHT)	No establecidos	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA	
N-Metilpirrolidona	No establecidos	No establecidos	10 ppm TWA, piel	AHA
Abamectina	No establecidos	No establecidos	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA	Syngenta

**Controles de ingeniería:** Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.

**Ropa protectora:** Los aplicadores y demás manipuladores deben usar overol sobre camisa de manga corta y pantalones cortos; guantes resistentes a sustancias químicas fabricados con material laminar de barrera (>14 mils); calzado y calcetines resistentes a las sustancias químicas; protección ocular; equipo de protección para la cabeza resistente a sustancias químicas para las fuentes de exposición por encima de la persona; delantal resistente a sustancias químicas para usar durante la limpieza del equipo y la mezcla o carga del producto.

**General:** Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no hay instrucciones para las prendas lavables, use detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	líquido ámbar transparente
<b>Olor:</b>	levemente dulce
<b>Punto de fusión/Congelamiento:</b>	no determinado
<b>Punto de ebullición/Rango de ebullición:</b>	no determinado
<b>Inflamabilidad:</b>	>230 °F (>110 °C)
<b>Límites de inflamabilidad (superior/inferior):</b>	no determinados
<b>Punto de ignición:</b>	no determinado
<b>Temperatura de autoignición:</b>	no determinada
<b>Temperatura de descomposición:</b>	no determinada
<b>pH:</b>	3.8-4.8
<b>Viscosidad cinemática:</b>	89.7 cP a 24 °C; 44.1 cP a 39 °C
<b>Solubilidad:</b>	no determinada
<b>Coeficiente de partición:</b>	no determinado
<b>Presión de vapor:</b>	no determinada
<b>Densidad:</b>	8.3 a 9.3 lb/gal
<b>Densidad relativa de vapor:</b>	no determinada
<b>Características de las partículas:</b>	no determinadas

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**CONDICIONES A EVITAR:** No disponible.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:** Ninguno conocido.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** No disponible.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información que se presenta a continuación procede de pruebas efectuadas con un producto idéntico o sustancialmente similar:

**TOXICIDAD ORAL (LD<sub>50</sub> para ratas):** 300 mg/kg

**TOXICIDAD DÉRMICA (LD<sub>50</sub> para ratas):** > 1,800 mg/kg

**TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC<sub>50</sub> para ratas):** 3.5 mg/L (4 horas)

**IRRITACIÓN EN LOS OJOS:** Moderadamente irritante (conejo)

**IRRITACIÓN EN LA PIEL:** Moderadamente irritante (conejo)

**SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL:** Sensibilizante (conejos de indias)

**CARCINOGENICIDAD:**

**NTP:** No incluido en la lista

**IARC:** Grupo 3 (Hidroxitolueno butilado)

**EPA:** Grupo E - Evidencia de no carcinogenicidad para humanos (abamectina)

**TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO:** En conejos se informaron efectos sobre el desarrollo, como paladar hendido. El ácido gamma-aminobutírico (GABA) tiene también una función en el desarrollo; los hallazgos de paladar hendido pueden reflejar la interacción de la abamectina sobre el receptor del GABA.

**NEUROTOXICIDAD:** A dosis altas se observó disminución de la actividad motora, reducción del reflejo de extensión de los miembros y andar de puntillas. En ratas no hubo muertes ni se encontraron cambios histopatológicos en el sistema nervioso.

**TOXICIDAD ANTE UNA EXPOSICIÓN REPETIDA:** La abamectina puede causar daño a los órganos (sistema nervioso) por el contacto prolongado o repetido.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A131.06 es sumamente tóxico para las abejas y los organismos acuáticos.

**La siguiente información corresponde a la abamectina, ingrediente activo:**

### TOXICIDAD ACUÁTICA

Trucha arcoiris (96 horas LC<sub>50</sub>): 2.76 µg/L; (NOAEC): 0.52 µg/L

Pez cachorrillo (96 horas LC<sub>50</sub>): 15.0 µg/L; (NOAEC): 0.30 µg/L

Pulga de agua (48 horas LC<sub>50</sub>): 0.27 µg/L; (NOAEC): 0.0029 µg/L

Camarón misido (96 horas EC<sub>50</sub>): 0.020 µg/L; (NOAEC): 0.0035 µg/L

Algas (9 días EC<sub>50</sub>): 12,000 µg/L; (NOAEC): 12,000 µg/L

### TOXICIDAD AVIAR

Ánade real o azulón (aguda oral LD<sub>50</sub>): 85 mg/kg

Codorniz de Virginia (NOAEC, dieta): 20.0 mg/kg

### TOXICIDAD SOBRE INVERTEBRADOS TERRESTRES

Abejas melíferas (LD<sub>50</sub>): 0.0044 µg/abeja

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

**ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA:** La mezcla de aspersión del pesticida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un relleno sanitario aprobado para pesticidas. La eliminación inadecuada del pesticida sobrante, mezcla de aerosol o agua de enjuague de contenedores, constituye una violación a la ley federal (EE. UU.). Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de pesticidas o control ambiental de su estado o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su disposición.

**ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE:** Envases no rellenables. Consulte en la etiqueta del envase instrucciones completas para la eliminación.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Departamento de transporte (DOT) de EE. UU.:**

UN2902, Pesticida, líquido, tóxico,  
N.O.S. (contiene abamectina), 6.1, PG III

**IMDG:**

**Envases ≤ 1.3 gal. (5 L) en empaque exterior resistente:**

No regulada

**Envases > 1.3 gal (5 L) o envases sin empaque exterior resistente:**

Transportado internacionalmente UN2902, Pesticida, líquido, tóxico, N.O.S.  
por barco: (contiene abamectina), 6.1, PG III,  
contaminante marino

**IATA:**

Envíos por vía aérea: UN2902, Pesticida, líquido, tóxico, N.O.S.  
(contiene abamectina), 6.1, PG III,  
contaminante marino

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos o datos normativos u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones del transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden influir en ellas variaciones regionales o nacionales de los reglamentos. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante de ventas o de servicio al cliente autorizado. La organización de transporte es responsable de acatar todas las leyes, los reglamentos y las normas pertinentes relativas al transporte del material.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### FIFRA:

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos exigidos para las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre riesgos que se exige en la etiqueta del pesticida:

#### DECLARACIONES PREVENTIVAS

#### RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

**ADVERTENCIA.** Puede ser letal si se ingiere. Causa lesiones importantes pero pasajeras en los ojos. No permita que entre en contacto con los ojos ni la ropa. Es perjudicial si se inhala. Perjudicial si se absorbe a través de la piel. Evite respirar la niebla de la aspersión del producto. Evite el contacto con la piel. El contacto prolongado o frecuentemente repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas cutáneas en algunas personas.

#### PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Este pesticida es tóxico para los peces y la vida silvestre. No lo aplique directamente en el agua, en áreas donde haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. No contamine el agua cuando deseche los residuos líquidos del lavado o enjuague del equipo.

Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo o los residuos sobre cultivos o malezas en floración. No aplique este producto ni permita que se desplace a cosechas o malezas que estén floreciendo si hay presencia activa de abejas en el área de tratamiento.

#### RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con un agente oxidante, agua ni productos químicos retardantes de fuego, como fosfatos amónicos, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

Todos los pesticidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas (FIFRA, de los EE. UU.). La información normativa que se presenta a continuación solo es pertinente cuando este producto se maneja de manera distinta al uso y la aplicación normales como pesticida. Este producto se excluye de los requisitos de inclusión en listas de EPA/TSCA (EE. UU.).

#### Ley SARA, Título III, Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas

No incluido en la lista

#### Ley SARA, Título III, Sección 311/312, Categorías de riesgos

Inmediato (agudo), diferido (crónico)

#### Ley SARA, Título III, Sección 312, Cantidad umbral planificada

No incluido en la lista

#### Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables


Abamectina (N.º CAS 71751-41-2)

N-Metilpirrolidona (N.º CAS 872-50-4)

#### Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):

No incluido en la lista

#### SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas tales como la abamectina y N-metilpirrolidona, que en el Estado de California se ha determinado que provocan toxicidad para el desarrollo. Para obtener más información vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### CANADÁ:

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información que exige el CPR.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad (HDS) tiene un objeto distinto al de la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida y anexa al envase) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA EL ETIQUETADO DE PRODUCTO APROBADO POR LA EPA (EE. UU.). Esta HDS suministra información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente a empleadores, empleados, socorristas y otros que manejan grandes cantidades del producto en actividades en las que no se utiliza el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni Atticus, LLC ni el Vendedor serán responsables de daños incidentales, resultantes o especiales ocasionados por el uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE ATTICUS, LLC Y DEL VENDEDOR POR TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES, PÉRDIDAS, LESIONES O DAÑOS (INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES CON FUNDAMENTO EN INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA, RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O DE OTRO TIPO) QUE RESULTEN DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO, SERÁ EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO O, A ELECCIÓN DE ATTICUS, LLC O DEL VENDEDOR, LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO.

Versión de la HDS: 1.3\_US

Fecha efectiva: 3 de enero de 2024

Fecha revisada: 28 de marzo de 2025