



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Divasi™
DESCRIPCIÓN: Insecticida líquido
N.º DE REG. DE EPA: 91234-253
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA: Atticus, LLC
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGRO

Se sospecha que daña la fertilidad
o al niño nonato (H361)

Puede causar daño a los órganos por
una exposición prolongada (H373)

Fatal si se inhala (H330)

Perjudicial si se ingiere (H302)

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 reproductiva	2	Ninguno	-
Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición repetida)	2		
Toxicidad aguda, inhalación	2	Peligros para el medio ambiente	Categoría
Toxicidad aguda, oral	4	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo	1
		Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico	1

RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

No lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una llama abierta.

PRECAUCIONES

Antes de usar el producto, obtenga, lea y acate todas las instrucciones de seguridad. No respire la niebla/vapores/rocío. Úselo solamente a la intemperie o en un área bien ventilada. Use ropa protectora como se describe en la Sección 8 de este documento. En caso de una ventilación inadecuada, use protección respiratoria. (P203+P260+P271+P280+P284)

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

Tras el manejo del producto lávese completamente la cara, las manos y cualquier parte de la piel expuesta. No coma, beba ni fume mientras usa el producto. (P264+P270)

SI SE INHALA: Saque a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Obtenga asistencia médica de emergencia inmediatamente. El tratamiento específico es urgente (vea la información de primeros auxilios en esta etiqueta). (P304+P340+P316+P320)

SI se ha expuesto o está preocupado: Solicite asesoría médica. (P308+P313)

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

SI SE INGIERE: Obtenga atención médica. Enjuáguese la boca (P301+P317+P330)

Recoja los derrames. (P391)

Almacene este producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase herméticamente cerrado. Guárdelo bajo llave. (P403+P233+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	71751-41-2	8.0%
Propilenglicol	1,2-propanodiol	57-55-6	< 10.0%

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 toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.

SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento. Si la persona afectada puede tragar, pídale que beba a sorbos un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de toxicología o el médico. No dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

SI SE INHALA: Traslade a la persona afectada a un área con aire fresco. Si la persona no respira, llame al número de emergencias o a una ambulancia; después administre respiración artificial, preferiblemente y si es posible, de boca a boca. Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento adicional.

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).

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (CONT.)

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 sanguínea y funcionalidad respiratoria adecuada) tal como 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 inflamación: No disponible

Límites de inflamabilidad: No determinado

Riesgos de incendio y explosión: Ninguna conocida.

Medio de extinción: Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂) como medio de extinción. Si se utiliza agua para combatir un incendio, contenga y recoja el escurrimiento.

Equipo para combatir incendios: Los bomberos deben ponerse/ 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 humana 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: Humo, emanaciones o vapores y óxidos de carbono.

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

6. MEDIDAS ANTE UNA EMISIÓN ACCIDENTAL

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: Evite las condiciones de atomización durante la limpieza. Absorba con arena o material inerte. Deposítele en un recipiente adecuado y deseche de acuerdo con los reglamentos locales, estatales o federales. Mantenga los derrames alejados de los suministros de líquido para beber. Limpie meticulosamente los pisos y objetos contaminados, siguiendo los reglamentos ambientales. Lea información adicional en la etiqueta.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: NO respire el vapor o polvos del rociado. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

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

LAS RECOMENDACIONES SIGUIENTES DE CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL ESTÁN DIRIGIDAS PARA LA MANUFACTURA, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O EN GRANJAS CONSULTE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.

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

Límites de exposición laboral

Nombre químico	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otra:	Fuente
Propilenglicol	No establecidos	No establecidos	10 mg/ m3 TWA	AIHA
Otros ingredientes	No establecidos	No establecidos	No establecidos	No corresponde
Abamectina	No establecidos	No establecidos	0.02 mg/m ³	Syngenta

Ropa protectora: Los aplicadores y otros operadores deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, y guantes resistentes a productos químicos hechos de: barrera laminar, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, caucho natural, polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) o Viton de ≥ 14 milipulgadas [0.36 mm] de espesor en todos los casos, calcetines y zapatos, además de una mascarilla de filtrado de partículas aprobada por NIOSH con cualquier filtro N, R, P con un prefijo TC-84A de aprobación de NIOSH, o un respirador purificador de aire motorizado aprobado por NIOSH con un filtro HE y un prefijo número TC-21C de aprobación de NIOSH.

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

Aspecto:	líquido opaco de blanco a gris
Olor:	similar a pintura
Punto de fusión/Congelamiento:	no disponible
Punto de ebullición/ Rango de ebullición:	no disponible
Inflamabilidad:	no disponible
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	no disponibles
Punto de inflamación:	no disponible
Temperatura de autoignición:	851 °F (455 °C)
Temperatura de descomposición:	no disponible
pH:	5-6
Viscosidad cinemática:	7.5 x 10 ⁻⁸ mmHg a 77 °F (25 °C)
Solubilidad:	0.007-0.01 mg/L a 68 °F (20 °C)
Coefficiente de fragmentación:	no disponible
Presión de vapor:	no disponible
Densidad:	8.0-9.0 lb/gal (128-144 kg/m ³)
Densidad de vapor relativa:	1.03-1.07 g/L a 68 °F (20 °C)
Características de las partículas:	no determinadas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: No lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una llama abierta.

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

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Ninguna conocida.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguna conocida.

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 (LD₅₀ para ratas): 310 mg/kg (rata hembra)

TOXICIDAD DÉRMICA (LD₅₀ para ratas): > 2,000 mg/kg

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC₅₀ para ratas): 0.054-0.53 mg/L (4 horas) (calculada con base en fórmulas similares)

IRRITACIÓN EN LOS OJOS: Mínimamente irritante (conejo)

IRRITACIÓN EN LA PIEL: Ligeramente irritante (conejo)

SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL: No es sensibilizante en la piel (conejillos de indias)

La información presentada a continuación corresponde a la abamectina, ingrediente activo:

CARCINOGENICIDAD:

NTP: No incluido en la lista

IARC: No incluido en la lista

EPA: Grupo E - No hay pruebas de carcinogenicidad para humanos (avermectina)

TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: Los experimentos han demostrado efectos de toxicidad reproductiva en animales de laboratorio. 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 disminuye la actividad motora, se reduce el reflejo de extensión de los miembros y se observó 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 un contacto prolongado o repetido.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este pesticida es tóxico para los peces y la vida silvestre. 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 su arrastre hacia cosechas o malezas que estén floreciendo si hay presencia activa de abejas en el área de tratamiento.

La siguiente información corresponde a la abamectina, ingrediente activo:

TOXICIDAD ACUÁTICA

Trucha arcoíris (96 horas LC₅₀): 2.76 µg/L; (NOAEC): 0.52 µg/L

Pez cachorrito (96 horas LC₅₀): 15.0 µg/L; (NOAEC): 0.30 µg/L

Pulga de agua (48 horas LC₅₀): 0.27 µg/L; (NOAEC): 0.0029 µg/L

Camarón misido (96 horas EC₅₀): 0.020 µg/L; (NOAEC): 0.0035 µg/L

Algas (9 días EC₅₀): 12,000 µg/L; (NOAEC): 12,000 µg/L

TOXICIDAD AVIAR

Ánade real o azulón (aguda oral LD₅₀): 85 mg/kg
Codorniz de Virginia (NOAEC, dieta): 20.0 mg/kg

TOXICIDAD SOBRE INVERTEBRADOS TERRESTRES

Abeja (LD₅₀): 0.0044 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: La mezcla de aspersión del pesticida o el agua resultante del enjuague de su equipo que no se pueda usar debe desecharse en un relleno sanitario aprobado para pesticidas. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de aspersión o agua resultante del enjuague del equipo constituye una violación a la ley federal (EE. UU.). Si estos residuos no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con su agencia estatal de pesticidas o de control ambiental o con el representante de residuos peligrosos en la oficina regional de la EPA (EE. UU.) más cercana para pedir información al respecto.

ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE: Envases no rellenables. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. 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 por barco: UN2902, Pesticida, líquido, tóxico, N.O.S. (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/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

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 como se exige en la etiqueta del pesticida:

PRECAUCIONES

PELIGRO PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

ADVERTENCIA. Puede ser letal si se ingiere. La inhalación de este producto puede causar la muerte. Perjudicial si se absorbe a través de la piel. Perjudicial si se inhala. Causa irritación moderada en los ojos. NO respire el vapor o polvos del rociado. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Este pesticida es tóxico para los peces y la vida silvestre. 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 su arrastre hacia cosechas o malezas que estén floreciendo si hay presencia activa de abejas en el área de tratamiento.

NO lo aplique directamente en el agua, en áreas en las que haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. NO lo aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan corrientes de aire desde el área a tratar. NO contamine el agua al deshacerse del agua utilizada para lavar o enjuagar el equipo. Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo sobre cultivos o malezas que florecen. NO aplique este producto ni permita su arrastre hacia cosechas o malezas que estén floreciendo si hay abejas buscando alimento activamente en el área de tratamiento.

El uso de este producto puede representar un riesgo para especies amenazadas y en peligro de extinción de peces, anfibios, crustáceos (incluye camarones de agua dulce) e insectos. Todo uso de este producto en el estado de California debe cumplir con las recomendaciones del Proyecto de Especies en Peligro de Extinción de California. Antes de usar este producto en California, consulte con el comisionado de agricultura de su condado para determinar las limitaciones de uso que se aplican en su área.

Este producto puede afectar el agua superficial debido al escurrimiento del agua de lluvia. Esto se aplica especialmente a los suelos con drenaje deficiente y los suelos con agua subterránea a poca profundidad. Este producto se clasifica como de potencial medio para llegar tanto al agua superficial como a los sedimentos acuáticos por escurrimientos durante varias semanas o meses después de la aplicación. Las barreras vegetales niveladas, bien mantenidas y situadas entre las áreas de aplicación de este producto, así como las masas de agua superficial como estanques, arroyos y manantiales, reducirán la carga potencial de abamectina procedente del agua de escurrimiento y los sedimentos. Se puede reducir el escurrimiento de este producto evitando su aplicación 48 horas antes de que se espere una precipitación de lluvia.

RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

NO lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una llama abierta.

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 (No. CAS 71751-41-2)

Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):

Ninguno

SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas tales como la abamectina, que en el Estado de California se ha determinado que provoca toxicidad para el desarrollo. Para obtener más información vaya a 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: 1.0

Fecha efectiva: 18 de enero de 2022