



# DEFIANCE<sup>TM</sup>

## 0.86 EC

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

#### 1. IDENTIFICACIÓN

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Defiance 0.86 EC

**DESCRIPCIÓN:** Regulador para el crecimiento de insectos

**N.º DE REG. DE EPA:** 91234-58

**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:** Atticus, LLC  
940 NW Cary Parkway, Suite 200  
Cary, NC 27513, EE. UU.

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

##### ADVERTENCIA

Perjudicial si se inhala (H332)

Provoca irritación en los ojos y la piel (H315+H320)

Puede ser peligroso si se ingiere e ingresa a las vías respiratorias (H305)

Se sospecha que provoca cáncer (H351)

Líquido combustible (H227)

##### CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgo para la salud	Categoría	Otros riesgos	Categoría
Toxicidad aguda, inhalación	4	Riesgo de aspiración	2
Carcinogenicidad	2	Líquidos inflamables	4
Daño/irritación en la piel	2		
Daño/irritación en los ojos	2B		

**RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN**  
Ninguno.

##### PRECAUCIONES

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo/niebla/rocío. Póngase guantes y ropa de protección (para consultar las instrucciones sobre equipo de protección personal específico, vea la Sección 8). Úselo solamente a la intemperie en un área bien ventilada. (P202+P261+P280+P271)  
Lávese meticulosamente las manos después de manipular el producto. No coma, beba ni fume mientras use el producto. (P264+P270)

**SI SE INHALA:** Saque a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si no se siente bien, llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico. (P304+P340+P312)

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los hubiera y pudiera hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación en los ojos: Solicite asesoría/atención médica. (P305+P351+P338+P337+P313)

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lávese con abundante agua y jabón. Si se irrita la piel, obtenga asesoría/atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. (P302+P352+P332+P313+P362+P364)

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

Manténgase alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume. (P210)

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

Elimine el contenido y/o el recipiente de conformidad con los reglamentos locales. Para obtener instrucciones específicas de eliminación, consulte la etiqueta del producto. (P501)

#### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
Piriproxifeno	(2-[1-Metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi]piridina)	95737-68-1	11-12%
Nafta disolvente aromático pesado	--	64742-94-5	45-50%
Naftaleno	--	91-20-3	4-5%

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando llame al centro de control de intoxicaciones o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. Para obtener servicios de emergencia médica, llame a SafetyCall®: **1-844-685-9173**. En caso de emergencia química: derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC: **1-800-424-9300**.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA:** Quítese la ropa contaminada. Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento adicional.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los hubiera y pudiera hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento.

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento. No induzca el vómito, a menos que así lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico. No dé ningún líquido a la persona afectada. No dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

**SI SE INHALA:** Saque a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si la persona no respira, llame al 911 o su número local de emergencia o a una ambulancia, luego proporcione respiración artificial, preferiblemente y si es posible, de boca a boca. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento adicional.

**NOTA PARA EL MÉDICO:** Si se ingiere, las probabilidades de daños mucosales pueden contraindicar el uso de lavado gástrico. Este producto contiene un hidrocarburo líquido ligero; la ingestión o el posterior vómito de este producto puede provocar su aspiración, lo cual puede causar neumonitis.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Punto de inflamación:** 75.5 °C (167.9 °F).

**Límites de inflamación (LFL-UFL):** Sin datos disponibles.

**Riesgos de incendio y explosión:** El líquido puede evaporarse y formar vapores (humos) que pueden incendiarse y arder con violencia explosiva. Las emanaciones de vapor invisibles se propagan fácilmente y pueden encenderse con fuentes como luces piloto, equipos de soldadura, motores eléctricos e interruptores.

**Medio de extinción:** Neblina de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Equipo para combatir incendios:** Los bomberos deben equiparse con aparatos de respiración autocontenidos por demanda de presión y equipo completo de protección contra incendios.

**Instrucciones para combatir incendios:** Evacue a todo el personal no necesario del área 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 vías fluviales. Utilice espuma o sistemas químicos secos para extinción de incendios a fin de prevenir el daño ambiental debido al escurrimiento excesivo del agua. Descontamine el equipo de extinción de incendios y de protección personal antes de volver a utilizarlo.

**Productos de combustión peligrosos:** La combustión produce dióxido de carbono, vapor de agua y puede generar óxidos de nitrógeno. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

**Clasificaciones de la NFPA:** Salud – 2/Inflamabilidad – 2/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 o cualquier vía fluvial. No enjuague el material con agua a presión para eliminarlo en un desagüe.

**Limpieza de derrames:** Absorba el derrame con un material adecuado, como arcilla, arena o tierra. Manipule el material con pala (de plástico o aluminio) o bárralo y recójalo en un recipiente adecuado para su eliminación. Lave el área con agua y jabón, recoja el líquido de lavado con un absorbente adicional y deposítelo en un recipiente para su eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el vapor o la niebla del rocío de este producto. Lávese las manos minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

**Almacenamiento:** Guárdelo en un lugar fresco y seco. Guarde el pesticida en el recipiente original. Mantenga el envase cerrado cuando no lo use. No vierta el concentrado ni lo diluya en recipientes destinados a productos alimenticios o bebidas. No lo use ni almacene en el hogar ni en las cercanías del mismo.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**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.

**Ropa protectora:** Los aplicadores y todos los que manipulen el producto deben usar: Overoles sobre camisa de manga larga y pantalones cortos o camisa de manga larga y pantalones largos; guantes resistentes a las sustancias químicas, como los de material laminar de barrera o Viton® (≥ 14 mils); calzado y calcetines resistentes a las sustancias químicas; equipo de protección para la cabeza, resistente a las sustancias químicas, para las fuentes de exposición suspendidas; delantal resistente a las sustancias químicas para usar durante la limpieza del equipo y la mezcla o carga del producto

**General:** Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que se hayan impregnado o contaminado masivamente con el concentrado de este producto. No vuelva a utilizarlos. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no existen instrucciones para las prendas lavables, lave con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	líquido amarillo claro
<b>Olor:</b>	levemente aromático
<b>Punto de fusión/congelamiento:</b>	no disponible
<b>Punto de ebullición/Rango de ebullición:</b>	no disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	polvo combustible
<b>Límites de inflamabilidad (superior/inferior):</b>	no disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	75.5 °C (167.9 °F).
<b>Temperatura de autoignición:</b>	no disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	no disponible
<b>pH:</b>	5-7
<b>Viscosidad dinámica:</b>	18.5 cps
<b>Solubilidad:</b>	emulsiona
<b>Coefficiente de fragmentación:</b>	no disponible
<b>Presión de vapor:</b>	no disponible
<b>Densidad:</b>	7.6 lb/gal. (0.91 g/cm³)
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	no disponible
<b>Características de las partículas:</b>	no disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**CONDICIONES A EVITAR:** Manténgase alejado de las temperaturas extremas y la luz solar directa.

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

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:** Ninguna conocida.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Sin datos disponibles.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**TOXICIDAD ORAL (LD<sub>50</sub> para ratas):** 4733 mg/kg

**TOXICIDAD DÉRMICA (LD<sub>50</sub> para ratas):** > 2000 mg/kg

**TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC<sub>50</sub> para ratas):** > 3.1 mg/L (4 horas)

**IRRITACIÓN EN LOS OJOS:** Irritación breve o menor

**IRRITACIÓN EN LA PIEL:** Moderadamente irritante

**SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL:** No es sensibilizante por contacto

**CARCINOGENICIDAD:**

**NTP:** Se sospecha (Naftaleno)

**IARC:** Grupo 2B (Naftaleno)

**EPA:** No se puede determinar el potencial cancerígeno (Naftaleno)

**TOXICIDAD MUTAGÉNICA:** No hay evidencia de efectos mutagénicos.

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** Los ensayos con animales no evidenciaron toxicidad para la reproducción.

**TERATOGENICIDAD:** Los ensayos con animales evidenciaron efectos sobre el desarrollo embrionario-fetal en todos los niveles iguales o superiores a los que causan la toxicidad materna.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este pesticida es tóxico para los organismos acuáticos (peces e invertebrados) y es prácticamente no tóxico para las aves y las abejas.

**La siguiente información corresponde al piriproxifeno, ingrediente activo:**

Trucha arcoiris (96 horas LC<sub>50</sub>): > 325 µg/L

Mojarra azul (96 horas LC<sub>50</sub>): > 270 µg/L

Carpa (96 horas LC<sub>50</sub>): 450 µg/L

Pulga de agua (48 horas EC<sub>50</sub>): 400 mg/L

Ánade real o azulón (Oral LD<sub>50</sub>): > 2000 mg/kg

Codorniz de Virginia (Oral LD<sub>50</sub>): > 2000 mg/kg

Abejas (Contacto LC<sub>50</sub>): > 100 µg/abeja

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

**ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA:** Los residuos resultantes del uso de este producto pueden desecharse en la misma localidad o en un centro aprobado para la eliminación de desechos.

**ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE:** Recipiente no rellenable. No reutilice ni rellene este recipiente. Para consultar instrucciones específicas de eliminación, vea la etiqueta del producto.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

**Envases ≤ 119 gal. (450 L) en empaque exterior resistente:**  
No regulada.

**Envases > 119 gal. (450 L) enviados "solo por tierra":**

Descripción del envío: NA1993, Líquido combustible, N.O.S. (naftaleno), 9, PG III

Sustancia peligrosa (cantidad reportable):  
100 lb. (aproximadamente 263 galones de producto)

Guía de emergencia: 128

**IMDG:**

**Envases ≤ 1.3 gal. (5 L) en empaque exterior resistente:**  
No regulada.

**Envases > 1.3 gal. (5 L):**

Transportado internacionalmente por barco:

UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (contiene piriproxifeno), 9, PG III, Contaminante marino

**IATA:**

**Envases ≤ 1.3 gal. (5 L) en empaque exterior resistente:**  
No regulada.

**Envases > 1.3 gal. (5 L) o envases no en empaque exterior resistente:**

Transportado internacionalmente por vía aérea:

UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (contiene piriproxifeno), 9, PG III, Contaminante marino

Esta información no tiene el propósito de 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 verse influidas por 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 tiene la responsabilidad de acatar todas las leyes, reglamentos y normas aplicables en relación con el 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 como se exige en la etiqueta del pesticida:

### PRECAUCIONES

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

**PRECAUCIÓN** Provoca irritación en los ojos y la piel. No permita que haga contacto con la piel, los ojos ni la ropa. Este producto es perjudicial si se inhala, ingiere o absorbe a través de piel. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar el vapor o la niebla del rocío de este producto. Lávese las manos minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

#### PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Este pesticida es tóxico para los peces y los animales invertebrados acuáticos. 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. El arrastre y escurrimiento desde las áreas tratadas pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos de las áreas vecinas. No contamine el agua desechando aguas provenientes del lavado o enjuague del equipo. Evite la aplicación directa o el acarreo del rocío a las colmenas de abejas.

**Cuando se envía en envases de más de 50 libras, también se requiere la siguiente declaración:**

No deben descargarse los efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otras masas acuáticas a menos que se sigan los requisitos establecidos en un permiso de descarga de National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) y que se haya enviado una notificación por escrito a las autoridades correspondientes antes de la descarga del efluente. No descargue los efluentes que contengan este producto en sistemas de alcantarillado sin antes haber notificado a las autoridades locales encargadas de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para guiarse, comuníquese con la compañía suministradora de agua en su zona o la oficina regional de protección ambiental.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA (cont.)

Todos los pesticidas se rigen bajo 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 fuera del uso y aplicación normales como pesticida. Este producto se excluye de los requisitos de inclusión de 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, diferido, incendio

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

La cantidad umbral planificada (TPQ) para este producto tratado como mezcla es de 10000 libras (4536 kg). Este producto no contiene ningún ingrediente con una TPQ inferior a 10000 libras (4536 kg).


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

Naftaleno (N.º CAS 91-20-3): 4-5%

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

Naftaleno (N.º CAS 91-20-3): RQ 100 lb. (263 galones de producto)

### **ESTATUS FRENTE A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:**

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo al naftaleno, que en el Estado de California se ha determinado que produce cáncer. Para obtener más información, visite el sitio [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 SDS contiene toda la información que requiere el CPR.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) tiene un fin 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 SDS 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 que no sean aquellas en las que se utiliza el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

En la medida en que sea compatible con la ley aplicable, ni Atticus, LLC ni el Vendedor serán responsables de ningún daño incidental, consecuente o especial que resulte del uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE SEA COMPATIBLE CON LA LEY APLICABLE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE ATTICUS, LLC Y EL VENDEDOR POR TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES, PÉRDIDAS, LESIONES O DAÑOS (INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES BASADAS 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 EL VENDEDOR, LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO.

Versión de SDS: 1.2

Fecha de vigencia: 20 de mayo de 2021