



# MINEIRO<sup>TM</sup> 2F

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 1. IDENTIFICACIÓN

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Mineiro 2 F  
**DESCRIPCIÓN:** Insecticida líquido  
**N.º DE REG. DE EPA:** 91234-137  
**IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:** Atticus, LLC  
940 NW Cary Parkway, Suite 200  
Cary, NC 27513, EE. UU.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### ADVERTENCIA

Provoca irritación en los ojos (H320)  
Muy tóxico para la vida acuática. (H400)



#### CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría	Riesgos físicos	Categoría
Daño o irritación en los ojos	2B	Ninguno	-
		Peligros para el medio ambiente	Categoría
		Peligroso para el medio ambiente acuático - Agudo	1

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

Ninguno

#### PRECAUCIONES

Tras el manejo del producto lávese minuciosamente la cara, las manos y la piel expuesta. Evite tocarse los ojos. (P264+P265)

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

**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)

Recoja los derrames. (P391)

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
Imidacloprid	1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-N-nitro-2-imidazolidinimina	138261-41-3	21.4%

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 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: **1-800-424-9300**.

**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 toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.

**Nota para el médico:** No hay un antídoto específico. Trate al paciente según los síntomas.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

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

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

**Riesgos de incendio y explosión:** Ninguno conocido

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

**Equipo para combatir incendios:** Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos 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 en vías fluviales. Se prefieren los sistemas de extinción con espuma o polvo químico para evitar daños ambientales por escurrimiento del agua sobrante.

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

### 6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES

**Precauciones personales:** Mantenga alejadas a las personas no autorizadas. Aísle el área de peligro. Evite el contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas.

**Precauciones ambientales:** No lo use directamente en el agua o 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 el agua residual del lavado del equipo.

**Limpieza de derrames:** Contenga el derrame con material absorbente inerte (por ej. arena, gel de sílice, aglutinante de ácido, aglutinante universal, aserrín). Recoja y transfiera el producto a un recipiente herméticamente cerrado, rotulado de forma adecuada. Limpie meticulosamente los pisos y objetos contaminados, siguiendo los reglamentos ambientales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Maneje y abra el envase de manera que se eviten los derrames. Mantenga los niveles de exposición por debajo del límite de exposición utilizando ventilación de extracción general y local. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**Almacenamiento:** Almacene el producto en un lugar fresco y seco, de manera que se evite la contaminación cruzada con otros productos de protección de cultivos, fertilizantes, alimentos y forraje. 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

**Controles de ingeniería:** Cuando las personas que manejan el producto utilicen sistemas cerrados, cabinas confinadas o aeronaves de manera que cumpla con los requisitos establecidos en la Norma de Protección del Trabajador (Worker Protection Standard, WPS) para plaguicidas agrícolas [40 CFR 170.240 (d)(4-6)], los requisitos de equipo de protección personal de estas personas pueden reducirse o modificarse según lo especificado en la WPS.

### Parámetros de control

Componente	N.º CAS	Parámetros de control	Base
Imidacloprid	138261-41-3	0.7 mg/m³ (TWA) 5 µg/m³ (AN ESL) 50 µg/m³ (ST ESL)	Internal Bayer CropScience OES TX ESL TX ESL

**Ropa protectora:** Las personas que apliquen y manipulen el producto deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos y zapatos y calcetines.

**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 o tibia. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	líquido de color beige
<b>Olor:</b>	levemente dulce y agrio
<b>Punto de fusión / congelamiento:</b>	-6.7 °C / 19.9 °F
<b>Punto de ebullición/Rango de ebullición:</b>	sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad:</b>	no es inflamable
<b>Límites de inflamabilidad (superior/inferior):</b>	no disponibles
<b>Punto de ignición:</b>	>230 °F (>110 °C)
<b>Temperatura de autoignición:</b>	sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición:</b>	sin datos disponibles
<b>pH:</b>	5.5-6.5 (dispersión al 1%)
<b>Viscosidad cinemática:</b>	350 a 600 mPA.s
<b>Solubilidad:</b>	sin datos disponibles
<b>Coeficiente de partición:</b>	sin datos disponibles
<b>Presión de vapor:</b>	sin datos disponibles
<b>Densidad:</b>	1.12 g/cm³ a 25 °C
<b>Densidad relativa de vapor:</b>	sin datos disponibles
<b>Características de las partículas:</b>	sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**CONDICIONES A EVITAR:** Congelamiento

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

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:** Sin datos disponibles.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** No se prevén productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

**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):** 4,143 mg/kg

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

**TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC<sub>50</sub> para ratas):** > 5.33 mg/L (4 horas)

**IRRITACIÓN EN LOS OJOS:** Mínimamente irritante (conejos)

**IRRITACIÓN EN LA PIEL:** No provoca irritación en la piel (conejos)

**SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL:** No es sensibilizante por contacto (conejos de indias)

### CARCINOGENICIDAD:

**EPA:** Grupo E: no hay pruebas de carcinogenicidad (imidacloprid)

**ACGIH:** No incluido en la lista **NTP:** No incluido en la lista

**IARC:** No incluido en la lista **OSHA:** No incluido en la lista

**TOXICIDAD MUTAGÉNICA:** No hay evidencia de efectos mutagénicos durante pruebas *in vivo* e *in vitro*.

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA/PARA EL DESARROLLO:** El imidacloprid provocó toxicidad reproductiva en un estudio de segunda generación realizado en ratas, solo en niveles de dosis también tóxicas para sus progenitores. La toxicidad reproductiva observada con el imidacloprid está ligada a la toxicidad parental. El imidacloprid provocó toxicidad para el desarrollo solo en niveles de dosis tóxicas para las hembras. Los efectos sobre el desarrollo observados con el imidacloprid están ligados a la toxicidad maternal.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este plaguicida es altamente tóxico para los invertebrados acuáticos y las abejas expuestos al tratamiento directo o a los residuos sobre cultivos, plantas o malezas en floración.

Este producto químico tiene propiedades y características asociadas con las sustancias químicas detectadas en el agua subterránea.

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

### TOXICIDAD ACUÁTICA

Trucha arcoiris (96 horas LC<sub>50</sub>): 211 mg/L

Pulga de agua (48 horas LC<sub>50</sub>): 85 mg/L; Chironomus riparius

(mosquito) (24 horas LC<sub>50</sub>): 0.0552 mg/L

Algas (72 horas EC<sub>50</sub>): > 10 mg/L

### OTRAS TOXICIDADES

Abejas melíferas: Nocivo para las abejas melíferas por contacto directo, pero no se esperan problemas cuando no se rocía en cultivos florales o cuando se usa como tratamiento de semillas.

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

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

**ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE:** Recipiente no rellenable. 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.:**

No regulada

**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. (imidacloprid), 9, PG III, contaminante marino

**IATA:**

Transportado por vía aérea:

UN3082, sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (imidacloprid), 9, 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 plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de plaguicidas. 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 plaguicidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre riesgos como se exige en la etiqueta del plaguicida:

#### **PRECAUCIONES**

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

**PRECAUCIÓN.** Es dañino si se ingiere. Es perjudicial si se absorbe a través de la piel. Causa irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

#### **PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Este producto es sumamente tóxico para los organismos invertebrados acuáticos.

Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo o los residuos sobre cultivos, plantas o malezas en floración.

Este producto químico tiene propiedades y características asociadas con las sustancias químicas detectadas en el agua subterránea. El uso de este producto en áreas donde el terreno es permeable, particularmente donde la capa freática sea poco profunda, puede causar la contaminación de las aguas subterráneas.

Todos los plaguicidas 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 plaguicida. 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**

**Ley SARA, Título III, Sección 312, Cantidad umbral planificada**  
No incluido en la lista

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

**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 como el óxido de etileno, que en el Estado de California se ha determinado que produce cáncer. 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: 2.0

Fecha efectiva: 2 de noviembre de 2021