

# ONIX

## FICHA TÉCNICA Y SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** ONIX  
**NOMBRE COMERCIAL:** ONIX  
**TITULAR:** BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA  
**REGISTRO:** 1065-F-AGR-P  
**TELÉFONOS:** (+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352  
**E-MAIL:** info@bioamecsa.com  
**WEB:** www.bioamecsa.com



### 2. DESCRIPCIÓN

#### EXTRACTOS ORGANICOS - ALCALOIDES + OXYMATRINE + EMMACETIN BENZOATE + AC. FULVICOS

Actúa por ingestión, pero con alguna acción de contacto. Penetra en los tejidos de las hojas y tiene movimiento traslaminar, actúa bloqueando las señales nerviosas de las larvas, estas dejan de alimentarse, se paralizan y mueren.

Tiene acción ovo-larvicida, es decir acción sobre las larvas que aún no han salido del huevo.

Controla una amplia gama de insectos aplicado a la dosis adecuada resulta efectivo en el control de numerosos Lepidópteros como polilla ípsilon, cogollero del maíz, gusano gris, gusano arrollador de bandas rojas, polilla del racimo, taladro de la alcachofa, rosquilla de la col, nocturna del tomate, taladro del maíz, mariposita blanca de la col, polilla de la col y otras crucíferas, tuta o polilla del tomate, en cultivos de cucurbitáceas de piel no comestible, fresa, Brócoli, Romanesco, Coliflor, lechuga, pepino, pimiento, tomate y vid.

### 3. PROPIEDADES Y USOS

- Actúa potenciando la capacidad de los neurotransmisores como el glutamato y el ácido  $\alpha$ -amino butírico, GABA, que estimulan un flujo de iones cloro a las células nerviosas y que a su vez provocan la pérdida de la función celular e interrupción de los impulsos nerviosos
- Consecuencia poco después de la ingestión del producto, las larvas dejan de alimentarse y se paralizan irreversiblemente. En 3-4 días se alcanza la máxima mortalidad. Aunque los efectos se notan lentamente, las plantas no sufren apenas daños porque las larvas dejan de actuar tan pronto ingieren el producto.

- Su actividad por ingestión también se absorbe y actúa por contacto. No es ovicida pero las larvas que salen de huevos tratados mueren poco después de la eclosión en cuanto comienzan a alimentarse.
- No es sistémico pero por su acción traslaminar penetra la cutícula de la planta, se acumula en sus tejidos y proporciona una larga actividad residual.
- Se adsorbe fuertemente en el suelo, es prácticamente inmóvil (no se encuentran residuos a profundidad superior a 15 cm) y no se lixivia ni acumula.

#### 4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN	%p/v
Nitrógeno Total (NT)	5,96
Ácido Fúlvico	33,63
Alcaloides totales	0,14
Polifenoles totales	1,03

#### 5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Líquido
Color:	Café oscuro
Olor:	Agridulce
pH al 10%	5
Densidad:	1,10 g/cc
Solubilidad:	100% soluble

#### 6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

##### NOMBRE COMÚN

- Gusano cogollero
- Gusano soldado
- Gusano de la cápsula.
- Gusano cortador
- gusano terciopelo
- gusano arrollador de bandas rojas
- gusano medidor de la alfalfa
- gusano falso medidor de la soya
- oruga espinosa del algodón

##### NOMBRE CIENTÍFICO

- Spodoptera frugiperda*
- Spodoptera exigua*
- Helicoverpa zea*
- Acherontia atropos, Agrotis ipsilon, Agrotis segetum)*
- Anticarsia gemmatilis*
- Argyrotaenia velutinana*
- Autographa gamma*
- Chrysodeixis includens*

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| • gusano de la col                    | <i>Evergestis rimosalis</i>                   |
| • Gortyna xanthenes, gusano del fruto | <i>Helicoverpa zea</i>                        |
| • Gusano bellotero o de la yema       | <i>Heliiothis virescens</i>                   |
| • Hellula rogatalis, gusano alfiler   | <i>Keiferia lycopersicella</i>                |
| • polilla del racimo                  | <i>Lobesia botrana</i>                        |
| • polilla de la col                   | <i>(Mamestra brassicae),</i>                  |
| • gusano del cuerno del jitomate      | <i>(Manduca quinquemaculata),</i>             |
| • gusano del cuerno del tabaco        | <i>(Manduca sexta),</i>                       |
| • gusano soldado                      | <i>(Mythimna unipuncta),</i>                  |
| • gusano barrenador europeo           | <i>Mythimna obsoleta, Ostrinia nubilalis</i>  |
| • gusano importado de la col          | <i>Pieris rapae</i>                           |
| • palomilla dorso de diamante         | <i>Plutella xylostella</i>                    |
| • gusano soldado                      | <i>Spodoptera eridania, Spodoptera exigua</i> |
| • gusano cogollero                    | <i>Spodoptera frugiperda</i>                  |
| • gusano defoliador                   | <i>Spodoptera litura</i>                      |
| • gusano falso medidor                | <i>Trichoplusia ni</i>                        |
| • procesionaria del pino              | <i>Thaumetopoea pityocampa</i>                |
| • gusano alfiler del tomate           | <i>Tuta absoluta</i>                          |

### DOSIS DE APLICACIÓN 0,8 - 1,25 cc/L

## 7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

ONIX, No es tóxico ni fitotóxico para los cultivos detallados y a las dosis recomendadas. Es compatible con la mayoría de fertilizantes foliares, activadores húmicos - fúlvicos, fitohormonales y agroquímicos (fungicidas e insecticidas).

## 8. PRIMEROS AUXILIOS

### En caso de contacto accidental:

- Quite la ropa manchada o salpicada
- Lave los ojos con abundante agua pura al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón
- Por ser un producto no tóxico, ONIX no requiere de medidas específicas para su manejo, sin embargo, se recomienda no inhalarlo.
- Su manejo y mezcla con otros productos tóxicos requieren el uso de mascarilla protección especial.
- En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente, provoque el vómito dándole un vaso de agua tibia agregando una cucharada de sal e introduzca un dedo en la garganta.

## 9. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Producto NO INFLAMABLE
- En caso de incendio: Use agua química, espuma o CO<sub>2</sub> como agentes de extinción.

## 10. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Protección personal en caso de vertido o escape:

- Llevar gafas de protección, guantes y botas de goma, camisa de manga larga, pantalón largo, gorro y mascarilla con cartucho para vapores orgánicos y pre-cartucho para pesticidas o equipo de respiración autónomo. No fumar.

### Precauciones medio-ambientales:

- Cubrir con un material absorbente, recoger y colocar en un contenedor químico apropiado.
- Lavar el área con agua, recoger mediante un material absorbente y depositar en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado. Lavar la zona con agua para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas.

## 11. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Instrucciones de Almacenaje:

- Para asegurar la calidad del producto, se debe almacenar en lugar seco y ventilado. Proteger de temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 40 °C.
- Manténgase lejos de alimentos bebidas y forrajes. Lavarse minuciosamente después de la manipulación del producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- El producto no es inflamable.

## 12. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Por ser un compuesto bioquímico de muy baja toxicidad, además por ser muy utilizado en mezcla con plaguicidas, se recomienda observar las siguientes medidas de protección:

### Equipo de protección:

- Equipo de protección respiratoria (Mascarilla)
  - Gafas de seguridad con protección total de los ojos.
  - Overol, capucha o gorra, guantes y botas.
  - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Quitar la ropa y zapatos contaminados

### 13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad de almacenamiento:**

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

**Estabilidad de almacenamiento:**

No determinados

### 14. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Contacto con los ojos:** Irrita los ojos:

**Inhalación:** Altas concentraciones puede irritar las vías respiratorias.

**Ingestión:** Pequeñas cantidades del producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar

### 15. RECOMENDACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar el agua con el producto ni con su envase.
- No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, de uso humano y abrevadero de animales, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas, canales de riego o de los caminos

### 16. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

**Gestión de envase:**

Este envase, una vez vacío y después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción o al punto de venta donde adquirió el producto.

### 17. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin restricción para el transporte por vía terrestre, marítima y aérea.

### 18. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIOAMECSA S.A., garantiza el contenido y la composición del producto. No acepta ninguna responsabilidad por daños derivados del manejo, almacenamiento, uso eliminación, ya que están fuera de nuestro alcance, control y conocimiento.

No asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a obligaciones por la pérdida, daños o gastos que resulten o estén conectados de alguna forma con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material. La información se genera con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y mediambientales.

Si requiere mayor información del producto, solicite a su proveedor o por su intermedio o de forma directa a [info@bioamecsa.com](mailto:info@bioamecsa.com)

Telf. (+593) 2 145 352 / 098 351 8868  
[info@bioamecsa.com](mailto:info@bioamecsa.com) / [www.bioamecsa.com](http://www.bioamecsa.com)

