



# VERSA®

## FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

# Eday®



### Identificación del producto:

Nombre comercial:

Agente de biocontrol:

Clase:

Formulación:

Concentración:

Equivalente:

No. CAS:

Reg. OMRI:

Registro COFEPRIS No.:

**EDAY®**

*Verticillium lecanii*

Insecticida Entomopatógeno

Polvo humectable

21,000,000 conidias/g

60 g de I.A./Kg

67892-35-7

aqv-5312

**RSCO-INAC-0104M-303-002-006**

Es un insecticida microbial con base en una cepa patogénica del hongo *Lecanicillium lecanii* que afecta a algunos insectos del orden Homóptero, Coleóptera así como a: mosca blanca, gallina ciega, pulgones, trips, etc.

### Propiedades fisicoquímicas:

Apariencia: Polvo de color blanco.

Clasificación: Bioplaguicida Orgánico

Humedad: ≤5%

### Mecanismo de acción:

El ciclo biológico del **EDAY®** comprende dos fases: una patogénica y otra saprofítica. La fase de patogénesis ocurre cuando el producto entra en contacto con el tejido vivo del huésped, y la saprofítica cuando **EDAY®** completa su ciclo aprovechando los nutrientes del cadáver del insecto. El proceso infectivo que lleva al insecto atacado por **EDAY®** a morir se cumple en tres etapas: La primera de germinación de esporas y penetración de hifas al cuerpo del hospedero dura de 3 a 4 días. La penetración del hongo al hospedero ocurre a través de la cutícula o por vía oral. La segunda etapa es la invasión de los tejidos por parte del micelio del hongo hasta causar la muerte del insecto, dura de 2 a 3 días. Durante el proceso de invasión del hongo se producen una gran variedad de metabolitos tóxicos. Los síntomas de la enfermedad en el insecto son la pérdida de sensibilidad, incoordinación de movimientos y parálisis. Cuando el insecto muere queda momificado. Finalmente sigue la tercera etapa, la esporulación y el inicio de un nuevo ciclo. El micelio del hongo se observa primero en las articulaciones y partes blandas de los insectos y en días posteriores se incrementa a todo el cuerpo hasta finalmente cubrirlo. Tras la muerte del insecto y bajo unas condiciones de humedad relativa alta las conidiosporas pueden extenderse a través del cuerpo cubriéndolo con material fungoso característico.



# FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



# VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

Recomendación de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis g/ha	Intervalo de seguridad	Época de aplicación
Jitomate Chile Jitomate Papa Tabaco	<b>Mosquita blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i>	100–150	0	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, utilizando un volumen de aplicación de 500 L/ha.
Brócoli Col Col de bruselas Coliflor Colinabo Colza Mostaza	<b>Pulgón cenizo de la col</b> <i>Brevicoryne brassicae</i>	1.25- 2.5 g/L	Sin límite	Realizar aplicaciones vía foliar con un intervalo de 7 días, iniciando al momento que se detectan los primeros individuos de la plaga.
Calabacita Calabaza Chayote Pepino Melón Sandía	<b>Pulgón</b> <i>Aphis gossypii</i>	150- 240	0	Realizar dos aspersiones foliares a intervalos de 7 días, volumen de aplicación 300-350 L/ha.
Arándano Grosella Vid Kiwi	<b>Pulgón</b> <i>Myzus persicae</i> <b>Gallina ciega</b> <i>Phyllophaga sp.</i>	1.25–2.5 g/L	Sin límite	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días cuando se detecten los primeros individuos de la plaga.
Frambuesa Fresa Zarzamora	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.75–1.25 g/L		



# FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



# VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

Cultivo	Plaga	Dosis g/ha	Intervalo de seguridad	Época de aplicación
Ajo Cebolla Cebollín Espárrago Poro	<b>Gusano de la cebolla</b> <i>Hylemia antiqua</i> <b>Perforador del bulbo</b> <i>Diabrotica spp.</i>	250–500	0	Realizar 3 aplicaciones en banda dirigido al bulbo a intervalo de 7 días cuando se observen los primeros daños; volumen de aplicación sugerido 398-498 L de agua/ha.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Puede reentrarse al cultivo una vez que la aspersion se ha secado.

#### Métodos para preparar y aplicar el producto:

Abir el empaque cuidadosamente y pesar la cantidad de requerida de **EDAY®** con la ayuda de una báscula. Para la correcta disociación de **EDAY®** es necesario diluirlo en la mitad del volumen de agua indicado para cada aplicación, teniendo especial cuidado en el ajuste del pH (6 a 7), para posteriormente agregar el volumen de agua faltante.

Dado que **EDAY®** es un producto microbiano no debe de ser aplicado con productos químicos. Si se requiere aplicar algún producto agroquímico se deberá mezclar por separado.

#### Contraindicaciones:

No aplicar en horas de calor intenso; aplicar preferentemente por la tarde. No sobre exponer el producto a temperaturas mayores a 40° C por más de 30 días. Aplicar preferentemente en condiciones de luminosidad baja (después de las 17 horas). Bajo condiciones de humedad baja se recomienda hidratar el material 12 horas previas de la aplicación para favorecer su desempeño. De acuerdo a las características de **EDAY®** se recomienda incorporar materia orgánica en las aplicaciones del producto.

No se mezcle con biocidas como por ejemplo fungicidas y/o bactericidas. No debe aplicarse con productos químicos y menos con productos biológicos.



# FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



# VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

**Fitotoxicidad:**

EDAY® no es fitotóxico a los cultivos recomendados siguiendo recomendaciones de aplicación y uso.

**Presentaciones disponibles:**

Bolsa 250 g

Fecha de actualización: Marzo 2021

