



# Product Information

## AMERICAN AGRICULTURAL SPRAY OIL BVA 15

### Aceite Agrícola American BVA 15

El Aceite Agrícola American es un aceite blanco parafínico formulado especialmente para ser utilizado solo o en la aplicación de fungicidas, insecticidas, estimulantes del crecimiento, fertilizantes foliares, herbicidas y otros. El Aceite Agrícola American está certificado por la EPA del Gobierno de EE.UU., el Estado de Florida, Costa Rica y otros países.

Su alta pureza elimina la posibilidad de quemar a las hojas que podría ser causado por un aceite común. Aunque se recomienda una cantidad mínima en el cóctel, se puede aplicar directamente sin provocar daño a las hojas.

El Aceite Agrícola American está disponible en dos formas:

- El **Aceite Agrícola American BVA 15**, formulado para ser aplicado con o sin agroquímicos en fumigaciones con aviones y fumigadores grandes con agitación continua.
- El **Aceite Agrícola American con 3% de Emulsificante**, formulado para mantener los agroquímicos en emulsión al fumigar con equipos pequeños. La cantidad y calidad de su emulsificante garantiza una emulsificación completa en mochilas y otros equipos manuales de fumigación en aplicaciones lentas.
- El **Aceite Agrícola American con 1% de Emulsificante**, formulado para mantener los agroquímicos en emulsión al fumigar con equipos automáticos. La cantidad y calidad de su emulsificante garantiza una emulsificación completa en mochilas y otros equipos manuales de fumigación bajo circunstancias normales.

**Mejor productividad:** El Aceite Agrícola American interfiere con el metabolismo de insectos como la mosca blanca, ácaros, varios tipos de cochinillas, esporas de hongos del tipo de las *Mycosphaerella spp* y otros, y mancha grasosa, controlando su reproducción sin crear resistencia. La acción del aceite como impermeabilizante también controla varias formas de hongos, moho, etc. al no dejar que se asiente.

De acuerdo con investigaciones realizadas, bien puede controlar en farinácea ataques de hongos en la lamina del tipo de las *Mycosphaerella spp* o prevenir su ingreso cuando se le aplica apropiadamente.

El Aceite Agrícola AMERICAN funciona como impermeabilizante y adherente, manteniendo el producto durante mayor tiempo en contacto con la planta, facilitando la penetración y formando una barrera de protección, además que al lanzar un producto desde aviones o equipos terrestres, facilita el descenso de la niebla ya que aumenta el peso específico de ésta, evitando la evaporación o el arrastre por el viento o por la turbulencia.

**Compatibilidad:** El Aceite Agrícola American es compatible con todos los agroquímicos.

**Seguridad:** Por ser cuidadosamente refinado de bases parafínicas de alta calidad, el Aceite Agrícola American no causa daño a las plantas. Es totalmente Biodegradable y cumple con los requerimientos críticos de residual no sulfatado, punto de destilación, curva de destilación y requisitos gubernamentales.

#### Recomendaciones para su Utilización:

El Aceite Agrícola American debe ser utilizado en dosis que resulta en un **0.5% al 1.5%** del cóctel a fumigar (desde medio litro hasta un litro y medio de aceite en 100 litros de cóctel).

Para el control de del Hongo Sigatoka *Mycosphaerella Musicola Leach* (Cerospora Musae) en la hoja de plátano/guineo (*Musae spp*) se recomienda la aplicación de 5 a 20 litros por hectárea cada 14 días en periodos lluviosos y cada 21 días en periodos secos con un nebulizador motorizado tipo “mochila” al follaje desde la tierra.

Para el control de insectos en árboles frutales se recomienda fumigar con el Aceite Agrícola American con 3% de emulsificante y agua en la época de invierno para sofocar los huevos que viven en el tronco.

- **Mezclado con Fungicidas:** Para facilitar su mezcla se utiliza un emulsificante, sin embargo, bien puede utilizarse sin éste si el tanque tiene agitador. La mejor forma de aplicar la mezcla es con equipos que mantengan la solución en agitación permanente, evitando que el fungicida se asiente en el fondo y el aceite se acumule en la superficie. Es preferible que el fungicida se agregue al último, luego de que el aceite puro o en mezcla con el emulsificante se haya agregado.
- **Mezclado con Insecticidas:** Preparar la mezcla, agregando agua hasta 70% del volumen total y el insecticida en la proporción recomendada por su fabricante, tomando en cuenta el cultivo y el tiempo de carencia requerido hasta la cosecha. Agregar seguidamente el Aceite Agrícola American, (sea puro o en mezcla con el emulsificante), manteniendo la solución en agitación constante. Finalmente, agregar el agua necesaria para completar el volumen requerido. El aceite va a ayudar a que el insecticida se ponga en contacto con la plaga que se desea combatir, además de evitar que éste sea lavado en caso de lluvia.

## Aceite Agrícola American

- Mezclado con Herbicidas:** Preparar la mezcla, agregando agua hasta 70% del volumen total y el herbicida en la proporción recomendada por su fabricante para el cultivo en el que se va aplicar. Agregar seguidamente el Aceite Agrícola American, (sea puro o con 3% de emulsificante), manteniendo la solución en agitación constante. Finalmente, agregar el agua necesaria para completar el volumen requerido. El aceite ayuda a localizar y fijar el herbicida sobre las plantas que se desea controlar y en caso de lluvia evita que éste sea lavado.

*El uso del Aceite Agrícola American representa una gran ayuda; ya que además de disminuir las pérdidas potenciales de los agroquímicos aplicados, contribuye indirectamente a reducir el uso de éstos, favoreciendo la economía, protegiendo al medio ambiente y beneficiando al mismo consumidor.*

### Propiedades Físicas y Químicas del Aceite Agrícola American

Nombre Químico	Aceite Mineral Parafínico 100% (severamente hidrotratado*)	
Número de Registro del EPA, EE.UU.	55206.3	
Peso Molecular	325	
Temperatura de Descomposición	Ruptura térmica ocurre sobre los 300° C	
Solubilidad en Agua entre 10°C y 30° C	No	
Solubilidad en solventes	Soluble en hidrocarburos y solventes no polares	
Densidad entre 10°C y 30° C	0.86 - 0.84 g/cc	
Estado físico	Líquido	
Almacenamiento	Posición Horizontal o Ambiente Seco	
Punto de inflamación	191° C (375° F)	
Hidrología	Estable	
Oxidación	Estable	
Resistencia a luz	Estable a temperatura ambiente	
Color	Agua: ASTM D1500 <0.5	
Corrosividad	Cero	
Incompatibilidad con otros productos	Ninguno conocido	
Espuma	No	
Vida Útil	2 años mínimo en ambiente seco, indefinida en ambiente seco y fresco	
Viscosidad cSt a 40° C	14.78	
Viscosidad cSt a 100° C	3.36	
Gravedad API	34.00	
Densidad a 15° C (60° F)	0.895	
Punto Anilina	101° C (214° F)	
Índice de refracción a 20° C	1.467	
Absorción de luz ultravioleta	<0.1	
Análisis de tipo de Carbón (% peso) (aceite basico antes de sintetizar)	Aromatic C	0.0%
	Naphthenic CAN	33.0%
	Paraffinic CP	62.0%
Análisis de Arcilla/Gelatina (% peso)	Saturado	99.1%
	Total Aromaticos	0.9%
Residuo No Sulfatado	99+%	

\* El ACEITE AGRÍCOLA AMERICAN / BVA 15 es un aceite mineral blanco grado 15 (USP/NF) producido bajo el exclusivo proceso HT que provee el más alto estándar de pureza. Alcanza o sobrepasa los requerimientos de la FDA de Estados Unidos bajo los títulos 21 CFR 172878 y 21 CFR 1783620(a).

\* Los aceites producidos por el proceso HT que no tienen efectos adversos a la salud. En su uso no se requiere ninguna precaución especial más allá de una higiene normal. Por su pureza están exentos de control por parte de las normas de salud y seguridad ocupacional (OHS) de los Estados Unidos y no tienen límites de exposición para los trabajadores. Estos aceites están incluidos en el inventario de productos permitidos de la EPA (Agencia de Protección de Medioambiente de los Estados Unidos) (Número de aprobación de la EPA 55206.3)

Se recomienda que en todo trabajo de fumigación donde se apliquen agroquímicos, el personal se proteja con ropa adecuada.

Los datos de las propiedades típicas son representativos del valor promedio de producción admitida. Muchos de los valores son controlados de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes. En la fabricación normal, algunos pueden variar por un margen modesto que no afecta el rendimiento del producto.

Made in U.S.A. by **American Petroleum Co. Inc.**