



# FICHA TECNICA SINERBA ADER

MAYO 2020

DESARROLLO  
TECNICO

<b>EMPRESA</b>	INTRAKAM S.A. DE C.V.
<b>USOS</b>	Penetrante, dispersante, adherente, emulsificante, humectante y antiespumante, no iónico
<b>REGISTRO</b>	RSCO-124/VIII/03

## COMPOSICION

COMPOSICION PORCENTUAL	PORCENTAJE EN PESO %
Alcohol tridecílico polioxietilénico	42.00
Acondicionadores y diluyentes	58.00
Total	100.00

## INFORMACION GENERAL DE SINERBA ADER

### ¿Qué es **SINERBA ADER**?

Es un acondicionador para las aplicaciones foliares y del suelo. Contiene un balance de los principales adherentes, emulsificantes, antiespumantes, penetrantes y dispersantes. Su función principal es lograr la máxima eficiencia en la aplicación de los agroquímicos tanto en forma foliar como al suelo. Para cualquier tipo de producto el uso de ADER provoca a la vez: la adherencia, la penetración, la dispersión, la inhibición de espumas, la humectación (para polvos) y la emulsión (para productos formulados con aceite).

### ¿Cómo actúa **SINERBA ADER**?

- Incrementa la tasa de humectación de los polvos (manzate) para asegurar una cobertura total y uniforme de la hoja.
- Rompe la tensión superficial y dispersa la gota del agua.
- Induce una mayor adherencia de los productos a la hoja.
- Induce una rápida y uniforme penetración de los productos en la hoja.
- Induce una mayor emulsión de los productos en base a aceite.
- Impide la formación de espumas.

### ¿Por qué **SINERBA ADER** induce estos efectos?

Por qué provoca algunos cambios en las características químicas y físicas el agua que favorecen el uso y la acción de los agroquímicos disueltos en ella.

**SINERBA ADER**, es 100% soluble en agua bajo condiciones de temperatura ambiente, generando una excelente penetración, dispersión, adherencia, emulsión, humectación y antiespumancia por cada 1 a 2 ml por litro, de acuerdo con el tipo de agua y sus componentes.

## CARACTERISTICAS GENERALES DE SINERBA ADER

Cuando se expone **SINERBA ADER** directamente a los rayos solares no sufre degradaciones por la acción de los mismos. La mayor degradación ocurre a temperatura superior a 55 grados centígrados. Para su uso se recomienda aplicar primero el **SINERBA ADER** al agua antes de agregar los puntos.



# FICHA TECNICA SINERBA ADER

MAYO 2020

DESARROLLO  
TECNICO

## **MECANISMO DE ACCIÓN DE SINERBA ADER**

¿Cómo **SINERBA ADER** es capaz de?

- Incrementar la tasa de humectación de los polvos (Manzate) para asegurar una cobertura total y uniforme de la hoja.
- Rompe la tensión superficial y dispersa la gota del agua.
- Induce una mayor adherencia de los productos a la hoja.
- Induce una rápida y uniforme penetración de los productos en la hoja.
- Induce una mayor emulsión de los productos en base a aceite.
- Impide la formación de espumas.

**RESPUESTAS:**

Al aplicar el **SINERBA ADER** en el agua destinada a disolver los agroquímicos se obtienen grandes beneficios porque:

- Se neutralizan las cargas hidrofílicas del agua y pierde las características que lo hace reaccionar con los jabones, por lo que no hay formación de espuma.
- Al perder las cargas hidrofílicas e incrementar los protones de hidrogeno, se rompe la tensión superficial del agua y esta se extiende y penetra rápidamente. Lo mismo hace que se aumente su eficiencia de humectación y de mezcla con el aceite.
- La fracción glicol de SINERBA ADER, después de la neutralización de las cargas hidrofílicas, genera algunos cambios químicos en el agua lo que aumenta la adherencia en la superficie de la hoja.
- La fracción alcohol tridecílico reacción con los glicoles para generar una mayor dilatación de los estomas lo que incrementa la dispersión de la gota y la penetración del producto en la hoja.

## **DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE SINERBA ADER**

1. Para incrementar la penetración, dispersión, adherencia, emulsión, humectación y antiespumancia en agua con pH alcalino.
  - Aplicar: 0.25 a 0.5 ml por litro de agua
2. Para incrementar la penetración, dispersión, adherencia, emulsión, humectación y antiespumancia en agua con pH ácido.
  - Aplicar: 0.5 a 0.75 ml por litro de agua
3. Para incrementar la penetración, dispersión, adherencia, emulsión, humectación y antiespumancia en agua dura con alto nivel de cloruros.
  - Aplicar: 1.0 a 1.25 ml por litro de agua
4. Para incrementar la penetración, dispersión, adherencia, emulsión, humectación y antiespumancia en agua dura con alto nivel de Na.



# FICHA TECNICA SINERBA ADER

**MAYO 2020**

**DESARROLLO  
TECNICO**

- Aplicar: 1.5 a 1.75 ml por litro de agua
- 5. Para incrementar la penetración, dispersión, adherencia, emulsión, humectación y antiespumancia en agua con alto nivel de carbonatos.
  - Aplicar: 1.75 a 2.0 ml por litro de agua
- 6. Para incrementar la penetración, dispersión, adherencia, emulsión, humectación y antiespumancia en agua con alto nivel de sales.
  - Aplicar: 1.5 a 1.75 ml por litro de agua.