



# Carrier®

## ¡VA CON TODO!

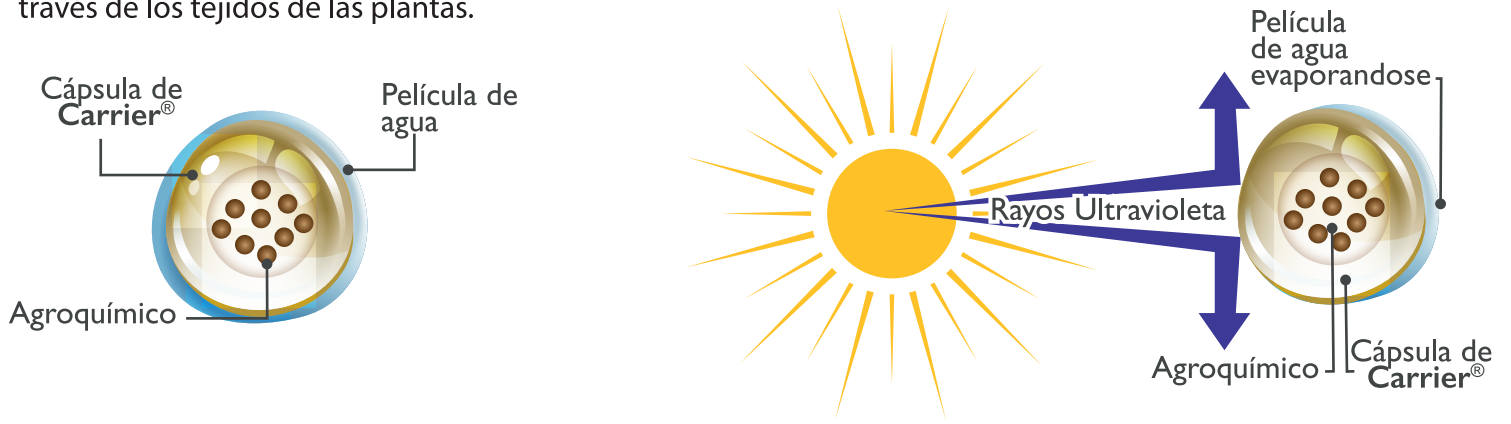
Es una formulación de especialidad base aceite en emulsión, contiene emulsificantes, surfactantes y acondicionadores que permiten el efecto encapsulador, portador, dispersante y adherente; logrando una mayor efectividad y desempeño de los herbicidas, insecticidas, acaricidas, fungicidas, reguladores de crecimiento y defoliantes aplicados en cultivos agrícolas.

**Carrier®** es la tecnología resultado de más de 15 años de investigación de Stoller, en respuesta al creciente deseo de la humanidad de reducir la contaminación del medio ambiente, debido a que protege al agroquímico (no requiere regular el pH) y reduce significativamente las pérdidas disminuyendo con ella la contaminación del suelo, planta y medio ambiente. Al evitar el lavado, pérdidas al aire, uso de dosis mínima de los agroquímicos y al no ser tóxico ayuda a la conservación del medio ambiente.



- Protege a los agroquímicos al encapsular el activo del plaguicida.
- Permite un mejor tamaño de gota y una cobertura más uniforme.
- Mayor adherencia al follaje y menor pérdida por efecto de evaporación.
- Rompe la tensión superficial del agua ampliando el área de cobertura (dispersante).

Al hacer una premezcla del agroquímico y **Carrier**® se logra el efecto encapsulador que protege al agroquímico de los factores que puedan influir en bajar o anular su efectividad. **Carrier**® rompe la tensión superficial del agua (surfactante-dispersante), cubre completamente al producto (encapsulador) y se adhiere al objetivo sin evaporarse (adherente). **Carrier**® además tiene una acción penetrante que facilita el ingreso de los plaguicidas a través de los tejidos de las plantas.



## Cuales son las pérdidas a que están sometidos los agroquímicos

### 1.- Hidrólisis

Es la pérdida del poder de los agroquímicos causada por la acción de aguas alcalinas, también afecta el contenido de iones metálicos y arcillas en suspensión.

### 2.- Mezclas de Agroquímicos

Los diferentes grados de incompatibilidad afectan a cada uno de los agroquímicos involucrados. Esta es una segunda fuente de pérdida para el agricultor.

### 3.- Volatilización

Es la tendencia de una sustancia química a pasar del estado líquido al estado gaseoso. Muchos agroquímicos tienen un alto grado de volatilización y al pasar rápidamente del estado líquido al gaseoso, no llega al objetivo al que lo hemos dirigido (suelo o follaje).

### 4.-Fotodescomposición

Es la pérdida del poder de los agroquímicos causada por la acción de los rayos ultravioleta del sol que los degradarán.

### 5.- Evaporación

Es la pérdida de las gotas que salen de la boquilla del equipo de aspersión y por efecto de temperaturas, se evaporan y no llegan al objetivo.

### 6.- Deriva o arrastre por el viento

Se refiere al arrastre que el viento hace de la cortina de aspersión del agroquímico generada por las boquillas del equipo y que no llega a su objetivo final.

### 7.- Lavado

Corresponde a la acción de pérdida de plaguicida aplicado al follaje, por efecto de lluvias inmediatas a la aplicación.

### 8.- Lixiviación

Es el desplazamiento de los plaguicidas de las partículas del suelo, arrastrando los activos del plaguicida capas más profundas, que puede ser por efecto de lluvias muy intensas o riegos pesados.