



COADYUVANTE

LÍQUIDO

Registro RSCO-COAD-0683-301-012-037

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN (% p/p)
Agente hidrofóbico (Alcohol láurico de 3 moles, Equivalente a 138 g/kg).	12.00 %
Ágente hidrofílico (Alcohol láurico de 12 moles, Equivalente a 230 g/kg).	20.00 %
Antiespumante (dimetilpolisiloxano, Equivalente a 57.5 g/kg).	5.00 %
Diluyentes y acondicionadores	63.00 %

- Características del Producto:

ADHESOL es un auxiliar en la aplicación de agroquímicos, presenta la ventaja de acelerar la penetración de los productos, permite una mayor adherencia sobre las plantas y provoca una mejor dispersión de pesticidas. Su función no iónica le permite mejores propiedades físicas de adherencia, penetración y dispersión.

ADHESOL es un coadyuvante en mezclas con fertilizantes. No es venenoso ni caustico; sin embargo, al manejarlo durante la preparación y aplicación de las mezclas con plaguicidas, deben usarse ropas protectoras, guantes y anteojos de seguridad.

- Modo de Acción:

ADHESOL es un coadyuvante en la mezcla con fertilizantes y auxiliar en la aplicación de productos agroquímicos actuando de la siguiente forma:

EN MEZCLA CON FERTILIZANTES

El proceso de absorción de nutrientes en fertilización foliar y su uso por la planta incluye los procesos de adsorción en las hojas, penetración en la cutícula, absorción en las células metabólicamente activas de las hojas y finalmente son translocados hacia los órganos donde serán utilizados por la planta (Ver Figura).



- Modo de Acción (cont.):

Para que el proceso se lleve a cabo son muchos los factores que influyen en la eficiencia de los fertilizantes foliares, tales como: solubilidad, punto de delicuescencia, carga eléctrica y pH del fertilizante foliar, así como condiciones ambientales como la humedad relativa, la temperatura y la luz; y finalmente características del estado fisiológico de las plantas y especies, incluyendo la morfología, la química, la composición de la cutícula, presencia de ceras y estomas y tricomas en las hojas, además de la etapa fenológica, la movilidad de nutrientes dentro de la planta y/o la presencia de estrés.



Las células epidérmicas de la mayoría de las superficies aéreas de la planta (por ejemplo, de frutas, hojas, flores, tallos) están cubiertas con una capa extra-celular, conocida como la cutícula, que es la interfaz entre los órganos de la planta y el medio ambiente. La cutícula protege órganos de la planta contra múltiples factores de estrés biótico y abiótico, y es crucial para minimizar la pérdida de agua. Esta protección se logra por las propiedades hidrofóbicas (Capacidad de repeler el agua) de la cutícula y la cera presente en ella. Se han discutido varias vías de penetración de los nutrientes a través de la pared celular. Uno que es aceptado es la penetración a través de poros hidrofílicos (Atracción del agua) en la cutícula. Además de la cutícula, la epidermis de las plantas contienen células incluyendo tricomas y estomas que pueden influir en la absorción de nutrientes foliares. Por ejemplo, cuando se presentan condiciones de estrés hídrico las plantas responden cerrando los estomas, lo cual evita el intercambio de gases con el medio ambiente y por lo tanto no puede presentarse la penetración de nutrientes en fertilización foliar.

Por otro lado, la interacción de gota-hoja dependerá de las características fisicoquímicas de los productos aplicados de manera foliar y de la superficie de la planta (es decir, los efectos de rugosidad y composición química se combinan). Cuanto mayor sea el área de contacto de las gotas de fertilizantes en la superficie de la planta, mayor será la probabilidad de que se absorban los nutrientes a través de la cutícula o poros de los estomas.

Al agregar **ADHESOL** al agua, este hace que disminuyan las fuerzas de cohesión del agua. Las moléculas de agua tocan otras moléculas de agua a la misma vez, dando lugar a grandes gotas y a aumentar el área de contacto de las gotas de fertilizante en la superficie de las hojas, se favorece el aprovechamiento de los nutrientes.

EN MEZCLA CON AGROQUÍMICOS

ADHESOL disminuye la tensión superficial del producto aplicado, lo cual facilita el cubrimiento de la superficie asperjada y ayuda a la fijación del herbicida sobre las partes de la planta, favoreciendo su acción por un tiempo más prolongado.

- Presentaciones Comerciales:

Envase de 1L, Porrón 20 L y tambor 200 L.

- Características Físicas:

- **Aspecto:** Líquido viscoso.
- **Color:** Azul
- **pH:** 6.5 – 7.5
- **Densidad:** 0.99 – 1.1 g/mL

- Método de preparar el producto y recomendaciones de uso:

ADHESOL debe agregarse al caldo de aspersión después del fertilizante, agitando luego para lograr una mezcla uniforme.

Para mezclas con fertilizantes y agroquímicos, se recomienda aplicar 100 a 200 mL de **ADHESOL** por cada 100 L de agua.