

EC-OIL

Ficha Técnica

IDENTIFICACIÓN

NOMBRE COMERCIAL	EC - OIL
NOMBRE COMÚN	Aceite vegetal
TIPO DE USO	Coadyuvante Agrícola
TIPO DE FORMULACIÓN	Aceite
CONCENTRACIÓN	930 gr. /L
DISTRIBUIDOR	Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A.
PROCEDENCIA	Perú

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ACEITE VEGETAL	93.00% (Derivado de soya)
EMULSIFICANTES	7.00%

PROPIEDADES FÍSICAS

COLOR	Amarillo
ESTADO FÍSICO	Líquido
OLOR	Tenue aromático
DENSIDAD	0.920 – 1.012
pH	4.8
SOLUBILIDAD	Insoluble
ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones normales de temperatura, humedad y luminosidad
PERSISTENCIA DE ESPUMA	No forma espuma
CORROSIVIDAD	No corrosivo.
INFLAMABILIDAD	No inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo

CARACTERÍSTICAS Y MODO DE ACCIÓN

Es un agente controlador de la vida útil de los plaguicidas. Al ser aplicado forma una película elástica protectora que se encapsula manteniendo los pesticidas por largo tiempo sobre la superficie de las hojas ya que reduce notablemente los efectos de los factores degradantes del medio ambiente mejorando el depósito inicial de pesticidas.

Impide la remoción de las aplicaciones por efecto de las lluvias vientos o acción abrasiva de las hojas entre si y las protege del calor y radiación ultravioleta que degradan los pesticidas; además reduce al mínimo la volatilización, evita la hidrólisis y protege a los insecticidas biológicos al ser un producto completamente natural a diferencia de los productos derivados del petróleo.

Al ser aplicados a los diversos cultivos, cumple las siguientes funciones:

Humectante:

EC - OIL reduce la tensión superficial del líquido asperjado, haciendo que las gotas de la aspersión cubran una mayor área de la superficie aplicada. Esto reduce la cantidad de líquido que se desliza por la hoja después de la aplicación.

Esparcidor:

EC - OIL ayuda al plaguicida asperjado a penetrar y a esparcirse de una manera uniforme en las partes cerosas o pubescentes (vellosas) de las plantas, penetrando en las grietas, vainas foliares y otras hendiduras.

Adherencia:

EC - OIL es un adherente superior y natural. Aumenta la cantidad inicial de plaguicida depositada, durante la aplicación de campo, entre un 30 y 45%. Protege los residuos de la Aspersión, contra pérdidas debidas a riego por aspersión, lluvia, rocío fuerte, abrasión foliar y erosión por el viento.

Encapsulación:

EC - OIL se seca formando una lámina elástica, que encapsula de una forma eficaz las partículas del plaguicida. Estas partículas son liberadas gradualmente conforme la lámina se va degradando de una forma lenta y natural.

Agente trasmisor natural:

EC - OIL suaviza el tejido de la cutícula de la planta, conforme el ingrediente activo se va disolviendo dentro de ella. Cuando esto sucede los nutrientes aplicados en las hojas o los plaguicidas sistémicos dentro del tejido de las hojas. En todas las plantas existen sustancias muy similares al EC - OIL. Esto ayuda en el proceso de absorción.

Activador:

EC - OIL, cuando es aplicado en dosis bajas activa la penetración de los herbicidas desplazados sistemáticamente o los reguladores de crecimiento. La superficie de la lámina expuesta al ambiente se seca rápidamente. Mientras tanto se mantiene una sustancia semilíquida entre la superficie exterior de la lámina y la superficie donde la lámina toca al tejido de la planta. Esta fase semi líquida permite que el producto continúe penetrando dentro del tejido de la planta. El producto no es lavado a pesar de la lluvia caída después de la aplicación.

Protección contra rayos ultravioleta:

EC - OIL actúa como una pantalla protectora contra el sol e impide la degradación de los residuos del plaguicida como resultado de las reacciones fotoquímicas causadas por los rayos ultravioleta del sol.

Protección contra alta temperatura:

EC - OIL protege los plaguicidas, con los cuales es asperjado, contra la descomposición por calor al reflejar eficientemente la radiación solar.

Protege contra la hidrólisis:

La Hidrólisis es una reacción natural entre las sustancias, el oxígeno y el Hidrógeno en el ambiente. EC - OIL impide la degradación rápida de los plaguicidas por medio de la hidrólisis, encapsulándolos y permitiéndoles liberarse lentamente.

Protege contra la evaporación:

EC - OIL tiene propiedades fijadoras que retienen los productos volátiles, lo que les hace mantener su eficacia durante un período mayor.

Protector de insecticidas biológicos:

EC - OIL siendo precisamente un producto completamente natural y no tóxico, prolonga la vida de los microorganismos para el combate biológico de los insectos como el *Bacillus thuringiensis*.

DOSIS Y RECOMENDACIONES DE USO:

- Para ampliar la actividad y aumentar la eficiencia de las aplicaciones usar 200 – 300 ml / 200 Lit. de agua, en aplicaciones con pulverizador manual.
- Para aplicaciones de alta presión usar de 250 a 350 ml por 200 Lit. de agua.
- En aplicaciones con altos volúmenes de agua de 10,000 a más usar 100 ml por cada 200 Lit.
- Usar de 300ml a 1 Lit. / ha en cultivos bajos.
- Para una acción adherente usar 300 ml / ha
- Para una acción de prolongador limitada usar a razón de 600 ml /ha
- Para una acción de prolongador más notable usar 1 Lit. /ha

COMPATIBILIDAD Y PRECAUCIONES DE USO:

EC – OIL, es compatible con la mayoría de pesticidas, fitoreguladores y bioestimulantes.

- No comer, ni beber o fumar, durante la manipulación y /o aplicación.
- Mantener en sus envases originales, en un lugar fresco, seco y evitar la radiación directa.
- No transportar, ni almacenar, conjuntamente, con alimentos, medicinas o forrajes.
- Al contacto con los ojos lavar con agua no menos de 15 minutos, al contacto con la piel lavar con agua y jabón.
- De producirse ingesta ocasional, inducir al vomito y dar de beber a la persona abundante agua.
- En caso de intoxicación aguda trasladar al paciente al médico, portando la etiqueta.

***Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A.
Departamento Técnico***