

# FICHA TÉCNICA



**HUMIGRAIN 12**  
LÍQUIDO

**NOMBRE COMERCIAL:**

**INGREDIENTE ACTIVO:**

Ácidos húmicos y fúlvicos  
derivados de leonardita

**CLAVE:**

**REGIÓN:**

MX.

**REGISTRO:**

COFEPRIS-06-022-X  
(163300622X0423)

## DESCRIPCIÓN:

**EXTRACTO HÚMICO 12% SA. Presentación 1 Lt.**

Es una composición de ácidos húmicos y fúlvicos activados derivados de leonardita 12%, en forma de suspensión acuosa.

### GENERALIDADES DEL MECANISMO DE ACCIÓN

Su aplicación incrementa la capacidad de intercambio catiónico y la fertilidad del suelo; forman agregados estables con lo que se mejora la estructura del suelo; favorecen la asimilación de nutrientes por parte de la planta; estimulan el crecimiento de colonias de microorganismos; mejoran las características de los suelos sódicos, permitiendo mayor penetración del agua y mejorando la estructura. En mezclas con otros productos en aplicaciones foliares favorecen la entrada al interior de la planta además de potenciar su efecto. En tratamientos a las semillas promueven la germinación y el vigor inicial de las plántulas.

**MODO DE EMPLEO:** Puede aplicarse a las semillas, almácigos, a las raíces de las plántulas antes del trasplante, en el riego (de superficie, goteo, etcétera) y al follaje junto con otros agroquímicos. Para tratar semillas se utilizan de 4 a 8 cc por cada litro de agua de la solución; se sumerge la semilla durante unas 6 a 8 horas, se deja secar y se siembra inmediatamente.

## DOSIS DE APLICACIÓN:

### AL SUELO

<b>CULTIVO</b>	<b>¿CUÁNDO APLICAR?</b>	<b>DOSIS Lt/Ha</b>
Hortalizas y cultivos en general	Realizar inmersión de raíces. Todo el ciclo en riego por goteo.	4 a 8 ml 2 a 4 L / Ha a la semana
Cereales	En el primer riego de siembra directa o en el riego de trasplante. En el primer riego deauxilio. Al inicio del papaloteo.	4 a 8
Algodonero	En el primer riego de siembra directa o en el riego de trasplante. En el primer riego de auxilio. Al inicio del papaloteo.	5 a 7
Leguminosas y papa	En siembra y poco antes de floración.	4 a 6
Frutales Caducifolios	En brotación, al aclareo y al inicio de formación de frutos.	6 a 8

### FOLIAR

<b>CULTIVO</b>	<b>¿CUÁNDO APLICAR?</b>	<b>DOSIS Lt/Ha</b>
Hortalizas y cultivos en general	En cada aplicación de fertilizantes foliares, fungicidas, etcétera.	0.5 a 1
Frutales	En cada aplicación de fertilizantes foliares, fungicidas, etcétera.	0.5 a 3

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL:

<i>DETERMINACIÓN</i>	<i>RESULTADO</i>
Ácidos húmicos y fúlvicos	12.00%
Diluyentes y agentes dispersantes	88.00%

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

<i>¿CÓMO ES?</i>	
Color	Crema - Marrón
Apariencia	Polvo - Cristales solubles
Solubilidad	100 %
pH	5.97
Densidad	0.95 - 1.00