



## FICHA TECNICA

## HYDROCLEAN

Desintoxicación y desinfección de plantas y suelo

### COMPOSICION

#### EXTRACTO DE PLANTAS (Extracto de plantas desérticas y enzimas)

Coenzima	1.0 %
Sulfuros (radicales unidos a proteínas y/o aminoácidos)	15.0%
Sarsapogenin (sub-productos bacterianos)	5.00 %
Paragenin ( sub-producto de extractos enzimáticos)	10.62%
Spirostan (Humectante orgánico)	20.00%
Sarsaponin (estabilizador orgánico)	10.00%
cbp	38.38%

### INFORMACION GENERAL

**Hydroclean** esta elaborado a partir de extractos de plantas desérticas como, extracto de gobernadora ( Larrea Tridentata) y Yucca (Yucca Schidigera) ambos extractos de plantas presentan una gran cantidad de humectantes naturales llamados saponinas; estas saponinas, son cadenas de carbonos naturales basados en esteroides que rompen la polaridad de las moléculas de agua, este cambio de polaridad logra que las cadenas de carbono de los agentes tóxicos dentro de la planta se desdoblén en sus enlaces mas débiles dejándolos en cadenas mas pequeñas los cuales la planta los elimina en su ciclo respiratorio.

Utilizando el complejo yucca –gobernadora crea dentro de la planta una producción de antioxidantes naturales que protegen a las membranas celulares ante la expulsión de cadenas cortas de carbono conocidos como radicales libres tóxicos, aunado al contenido de este complejo (yucca-gobernadora) de vitamina E permite la salida libre por el exudado natural de las plantas.

Dicho componentes permiten que las moléculas naturales de la planta, den la señal para que esta elabore sus propios agentes naturales para su propia protección y regeneración celular de la misma.

EDOCA AMEALCO, LOMA LINDA S/N QUERÉTARO MÉXICO; TEL. 442 1817565, e-mai: ventas@edoca.com.mx.



**Hydroclean** contiene radicales libres de sulfuro provenientes de los extractos de plantas desérticas que se utilizan en la mezcla; estos sulfuros elevan el metabolismo de la planta para lograr así que se de una sobre-excitación de la planta, logrando eliminar los tóxicos de la planta por medio de su transpiración.

## DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN

### APLICACIONES FOLIARES

Para una desintoxicación foliar ( Hortalizas, cucurbitáceas, hortalizas de hoja, papa, ajo y cebolla, Frijol, garbanzo, cacahuete, soya, algodón, Asparagaceae, Rosáceas, Ericáceas )

Aplicar una solución de 3 a 4 lt por hectárea ( en una solución máxima en 400 lt de agua)

### APLICACIONES EN INVERNADERO

- **Para aplicación foliar en invernadero**

Aplicar de 10 a 15 cc por cada litro de agua ( preguntar a su asesor técnico las dosis ya que podría depender de la edad de la plántula o en su caso el tipo de cultivo)

- **Para desinfección de suelo en invernadero**

Aplicar 30 a 40 cc por lt / agua ( dependiendo de la cantidad de agua a utilizar; preguntar a su asesor técnico para una mejor aplicación )

### EN EL RIEGO

#### Frutales tropicales y templados.

\* 6 - 8 litros/ha

**Hortalizas** (tomate, chile, berenjena, fresa, brócoli, coliflor, espárrago) y cucurbitáceas (melón, sandía)

\* En el primer riego de sellado de suelo : 6 a 8 litros/ha.

\* Inicio de la floración, formación del turión, meristemo apical: 6 litros/ha.

\* Caída de pétalo y cuajado de flores, crecimiento del turión, meristemo: 6 litros/ha.

\* Desarrollo de frutos, turión, meristemo: 6 litros/ha.

**Hortalizas hoja** (espinaca, acelga, cilantro, col y cebollín).

\* En el primer riego de auxilio: 6 a 8 litros/ha.

\* 10 a 12 hojas verdaderas: 6 litros/ha.

\* 15 a 20 días después: 4 litros/ha.

EDOCA AMEALCO, LOMA LINDA S/N QUERÉTARO MÉXICO; TEL. 442 1817565, e-mai: ventas@edoca.com.mx.



( las dosis son dependientes del tipo y grado de intoxicación así, como el tipo de ingrediente químico que se presente en el suelo y su acción del mismo y su grado de persistencia en el suelo)

#### **Papa, ajo y cebolla.**

- \* Al 100% de emergencia: 4 litros/ha.
- \* Inicio de la parición, 9 a 11 hojas (cebolla, ajo): 4 litros/ha.
- \* Desarrollo de tubérculos, bulbo (cebolla, ajo): 4 litros/ha.

#### **Frijol, garbanzo, cacahuate, soya y algodón.**

- \* En el primer riego de auxilio: 4 litros/ha.
- \* Inicio de la floración. 4 litros/ha.
- \* Formación de vainas, cuadros (algodón): 4 litros/ha.
- \* Crecimiento de la vaina, bellotas (algodón): 4 litros/ha.
- \* Contrarrestar el efecto toxicos: 3 - 4 litros/ha

#### **RECUPERACIÓN DE SUELOS CON PROBLEMAS DE CONTENIDO DE MATERIAL PERSISTENTE**

- \* Suelos con problemas por exceso : 6 - 8 litros/ha.  
en 2 a 3 aplicaciones con 20 a 30 días de intervalo, antes del planteo.

**Hydroclean** por sus compuestos es recomendable utilizar una dosis de 3 a 4 litros por hectárea; hacer un análisis a los 8 días de haber aplicado el producto para observar la disminución y/o eliminación del químico utilizado. Cabe mencionar que si al 8º día no se ha logrado la eliminación del químico en su totalidad, hay que hacer una segunda aplicación de **Hydroclean**.

Si la intoxicación por el químico es en niveles fuertes seria conveniente aplicar **Hydroclean** al suelo ya que es posible que haya una acumulación del químico en el suelo y se tendría que desintoxicar el suelo. ( ya que la planta lo seguirá integrando a su sistema ).

**Hydroclean** esta libre de metales pesados ya que en su formulación no se utilizan ningún material que no este dentro del reglamento del National Organic Standards Board (NOSB).



El uso de **Hydroclean** no garantiza que se pueda usar un químico en la agricultura y que este sea degradado, ya que el efecto y/o efectividad de **Hydroclean** dependerá de las concentraciones del químico que se este tratando de eliminar de la planta, así como de la naturaleza del mismo.

La actuación y efectividad de **Hydroclean** se debe de considerar las condiciones ambientales presente, ya que en clima nublado ó de horas luz reducidas, la efectividad del producto se ve afectada, esto dado por que la eliminación del ingrediente ó sustancia de contaminación se elimina mediante la respiración y/o transpiración de la planta y en condiciones climáticas antes mencionadas, afectara el tiempo de eliminación del contaminante.