

# Ficha Técnica

## SOLUCIONES NUTRICIONALES



### DESCRIPCIÓN

**SÚPER CHARGE® 15** es una enmienda orgánica líquida basado en ácidos húmicos y fúlvicos concentrados que se emplea como acondicionador y enmienda de suelos agrícolas mejorando las propiedades físico químicas y biológicas, permitiendo obtener el máximo potencial agronómico y de productividad de los cultivos.

**SÚPER CHARGE® 15** es obtenido procesando la Leonardita, y concentrando los ingredientes activos, y puede aplicarse empleando equipos manuales y sistemas de riego.

### GENERALIDADES

#### COMPOSICIÓN

Ingrediente activo	P/V
Ácido Húmico Total	164.2 g/L

**FORMULACIÓN** Concentrado soluble

**GRUPO QUÍMICO** Enmienda orgánica

#### PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Marrón oscuro
- Olor: Ligero olor
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: No oxidante
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: No disponible
- Solubilidad: Soluble en agua
- Densidad (Kg/L): 1.08 – 1.11
- pH: 13.10 – 13.85

#### PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Información no desarrollada para el producto.

### MODO DE ACCIÓN

Los ácidos húmicos afectan física, química y biológicamente diferentes procesos a nivel del suelo y la planta.

A nivel del suelo: Los ácidos húmicos actúan a nivel físico químico, influyendo en las propiedades físicas y químicas de los suelos como son: la estructura, la retención de agua, mejora la capacidad buffer o tampón del suelo, incrementa la capacidad de intercambio catiónico (CIC) para optimizar la disponibilidad y absorción de los nutrientes, crea condiciones favorables para el desarrollo de los microorganismos, etc.

A nivel de la planta: Los ácidos húmicos actúan como un catalizador orgánico en muchos procesos biológicos, entre ellos la fotosíntesis, las cuales estimulan el crecimiento de los órganos vegetales (incluyendo la formación de raíces); dando como resultado el incremento de la producción de los cultivos.

### VENTAJAS DE USO

- Mejora la capacidad de germinación de las semillas y el vigor de las plántulas.
- Estimula el mayor crecimiento de las raíces, incrementando su capacidad de absorción.
- Incrementa la capacidad de intercambio catiónico de los suelos.
- Suministra micronutrientes necesarios para el desarrollo de los cultivos.
- Incrementa la capacidad de retención de los nutrientes previniendo la lixiviación de estos fuera de la zona de control radicular.

### DOSIS Y USOS DE APLICACIÓN

Forma de aplicación	Dosis
Trasplante	0.5 – 1.0%
Vía foliar	0.5 – 1.0%
Vía suelo (riego por gravedad, riego tecnificado)	30.0 – 100.0 L/Ha/campaña

En aplicación vía foliar asegurar un mojado completo del follaje de la planta.

### ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

- **Aplicación al suelo:** Realizar de 2 a 5 aplicaciones de 15 a 20 L/Ha por aplicación cada 2 a 3 semanas.
- **Aplicación foliar:** Aplicar de 0.5 % a 1.0 %, en plantas con 3 a 4 hojas verdaderas o al brotamiento en frutales, ornamentales y perennes. Repetir la aplicación cada 15 días.

### EQUIPOS DE APLICACIÓN

**SÚPER CHARGE® 15** se aplica al suelo, vía sistema de riego tecnificado (goteo, microaspersión, exudación, etc.) o al surco vía riego convencional (gravedad). Cuando realice aplicaciones vía sistemas de riego tecnificado, lave el sistema antes y después de las aplicaciones de **SÚPER CHARGE® 15**.

Para aplicaciones foliares: emplear mochila manual o de motor, equipo estacionario, equipo de motobomba mecanizado o equipo aéreo (drone, avión, etc.). El equipo de aplicación debe estar en óptimas condiciones de uso. Use boquillas de cono para las aplicaciones foliares.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Agite antes de usar.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.

# Ficha Técnica

## SOLUCIONES NUTRICIONALES

- Potencialmente irritante al contacto con los ojos. Evite ingerir el producto.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante.
- Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará para establecer la compatibilidad física de los productos.

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración obtenga atención médica inmediatamente.
- **Ojos:** inmediatamente lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche e inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Piel:** lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. Si se presentara irritación, obtenga atención médica inmediatamente.

### INCOMPATIBILIDAD

**SÚPER CHARGE® 15** es compatible con la mayoría de los agroquímicos y fertilizantes de uso regular en la producción agrícola.

No mezclar con fertilizantes ácidos con altos contenidos de fosfatos, sulfatos o calcio por el riesgo de precipitación.

No mezclar con agentes oxidantes y con materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente limpio empleando las proporciones que utilizará en la aplicación foliar o al suelo para establecer la compatibilidad física de los productos.

Este producto no está recomendado para ser usado con fungicidas o pesticidas. Sin embargo, es responsabilidad del usuario realizar primero una prueba de compatibilidad.

### FITOTOXICIDAD

**SÚPER CHARGE® 15** puede ser usado en todos los cultivos sin restricción, no deja residuos tóxicos y no causa fitotoxicidad a las dosis de uso recomendadas en la etiqueta.

### MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

- Métodos para el desecho de residuos: Este producto puede ser absorbido en un medio inerte el cual puede ser aplicado al suelo como un fertilizante. Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.
- Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el contenido, destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

### PRESENTACIONES

- Envase por 1 L
- Envase por 5 L
- Envase por 20 L
- Envase por 200 L
- Envase por 1000 L

Actualizado a: **13.07.2023**

