

Ficha Técnica

SOLUCIONES NUTRICIONALES

AQUA-CAL®


DESCRIPCIÓN

AQUA-CAL® es un Enmienda Cálcica Líquida Única diseñada para contrarrestar los problemas de salinidad y sodicidad del suelo y del agua de riego. **AQUA-CAL®** desplaza al sodio del agua de riego y del suelo fuera de la zona de desarrollo radicular mediante la acción de masas, permitiendo el crecimiento y desarrollo del sistema radicular de las plantas para una mayor eficiencia y uso en la absorción de agua y nutrientes.

GENERALIDADES

COMPOSICIÓN

Ingrediente activo	P/V
Nitrógeno (N)	40.0 g/L
Calcio (CaO)	224.2 g/L
Boro (B)	1.3 g/L

FORMULACIÓN Concentrado soluble

GRUPO QUÍMICO Inorgánico

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Marrón claro
- Olor: Sin olor
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: No disponible
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 100 °C
- Solubilidad: soluble en agua
- Densidad (kg/L): 1.33 – 1.35
- pH: 2.20 – 3.65

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Información no desarrollada para el producto.

MODO DE ACCIÓN

AQUA-CAL actúa en el suelo bajo el mecanismo físico de acción de masas, mediante el cual la alta concentración de cationes de Calcio (Ca^{++}) y Amonio (NH_4^+), completamente solubilizados, produce el desplazamiento del Sodio (Na^+) intercambiable fuera de la rizósfera o zona de crecimiento o control radicular, previniendo la intoxicación de la planta causada por el sodio. Así mismo, al desplazar al sodio a la frontera del bulbo de humedad, se previene la destrucción o desnaturalización de la estructura del suelo, evitando anegamientos y condiciones de anoxia,

precipitaciones o bloqueos de nutrientes en el suelo, favoreciendo en así el desarrollo del crecimiento continuo de raíces.

VENTAJAS DE USO

- Desplaza al sodio fuera de la zona de desarrollo radicular favoreciendo el óptimo desarrollo de la planta.
- Favorece la germinación de las semillas y el establecimiento de los trasplantes.
- Mejora la permeabilidad y la penetración del agua en el suelo, así como la estructura de este.
- Disminuye los desórdenes fisiológicos de los frutos y órganos a cosechar.
- Incrementa le rendimiento y la rentabilidad de las cosechas.

DOSIS Y USOS DE APLICACIÓN

Cuando no se tiene el análisis del suelo o del agua de riego.

- Aplicar al suelo, vía el sistema de riego a dosis de 200 a 400 L/Ha/Campaña, según las necesidades del cultivo y las condiciones del suelo y agua de riego. Realizar una primera aplicación de 75 – 150 L/Ha y siguientes aplicaciones de 50 – 100 L/Ha.
- Para aplicaciones al suelo bajo condiciones de riego superficial o tradicional, consultar con nuestro Representante Técnico.

Cuando se conoce el contenido de Cloruro de Sodio en el agua de riego.

- Agregar 1 L de **AQUA-CAL** por cada 2 Kg de Cloruro de Sodio.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

AQUA-CAL se puede aplicar a la siembra, al trasplante, inicio de campaña o en periodos críticos de competencia por sales. Realizar las aplicaciones a intervalos de 20 a 30 días según la respuesta del cultivo.

EQUIPOS DE APLICACIÓN

AQUA-CAL puede aplicarse al suelo a través de los sistemas de riego (goteo, microaspersión, etc.). Cuando realice aplicaciones vía sistemas de riego tecnificado, lave el sistema antes y después de las aplicaciones de **AQUA-CAL**.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Agite antes de usar.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.

Ficha Técnica

SOLUCIONES NUTRICIONALES

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Puede causar irritación a los ojos, garganta y/o piel. Evite su ingestión. Evite su inhalación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.
- 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.
- Lave el equipo de riego con suficiente agua antes y después de aplicar **AQUA-CAL®**.

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

No mezclar con fertilizantes que contengan fosfatos y/o sulfatos por el riesgo de precipitación.

FITOTOXICIDAD

AQUA-CAL® no es fitotóxico, puede ser usado en muchos cultivos siempre siguiendo las instrucciones de la etiqueta.

No debe haber contacto directo de **AQUA-CAL®** con la semilla o planta, a la siembra o trasplante.

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 200 L

Actualizado a: **28.06.2023**

