

Producto:	<b>AQUA CAL</b>
Actualizado a:	28.10.2021

## 1. Características

AQUA CAL es una enmienda de Calcio líquido soluble para contrarrestar problemas de salinidad y sodicidad del suelo y del agua de riego. AQUA CAL es una monocarbamida de Calcio en solución que contiene Nitrógeno y Calcio altamente soluble, lo cual domina la zona radicular y desplaza al sodio, permitiendo el desarrollo del sistema radicular de la planta e incrementando la eficiencia y disponibilidad de uso del agua y los nutrientes suministrados a los cultivos.

## 2. Beneficios

- Contrarresta inmediatamente la salinidad y sodicidad del suelo y del agua de riego.
- Al tener pH ácido mejora las propiedades Físico-Químicas del agua de riego, incrementando la disponibilidad de los nutrientes bloqueados por el Sodio y las sales del suelo y del agua de riego.
- Completamente soluble en bajos volúmenes de agua.
- Refuerza las raíces contra la toxicidad de Sodio, favoreciendo la sanidad de las hojas, tallos, flores y frutos de la planta.
- Promueve la emergencia de plántulas que se desarrollan en suelos salinos, desplazando a las sales que afectan el normal crecimiento.
- Aumenta la penetración del agua en el perfil del suelo, favoreciendo la formación de la estructura del suelo así como contrarresta los efectos del Sodio, el cual es un agente dispersante y destructor de la estructura del suelo.
- Fortalece la estructura de las células creando mayor resistencia a las enfermedades.
- Disminuye los desórdenes fisiológicos en los frutos y órganos a cosechar.
- Reduce la caída de flores y el aborto de frutos.
- Aumenta los rendimientos y la calidad de los frutos y productos a cosechar.
- Aumenta el periodo de producción de los cultivos.

## 3. Generalidades

a. Nombre Comercial

**AQUA CAL**

b. Composición

Contenido	p/p	p/v
Nitrógeno (N)	3.0%	4.02%
Calcio (Ca)	12.0%	16.08%
Boro (B)	0.1%	0.13%

c. Formulación

Fertilizante Líquido

d. Grupo Químico

Fertilizante Inorgánico

## 4. Propiedades Físico Químicas

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

## 5. Propiedades Toxicológicas

Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.

## 6. Precauciones y Advertencias de Uso

- 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.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.

**Stoller Perú S.A.**

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: [ventas@stoller.com.pe](mailto:ventas@stoller.com.pe)



- 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.
- Su ingestión es dañina. Evite su inhalación. Puede causar irritación en la nariz, garganta y/o piel.

## 7. 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 DE 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 la zona afectada abundantemente con agua y jabón, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTenga ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

## 8. Manejo y Disposición de los residuos del producto y de los envases

- **Métodos para el desecho de residuos:** El 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 enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo 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.

## 9. 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.

## 10. 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.

## 11. 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.

## 12. 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.

## 13. 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.

## 14. Compatibilidad

Prevenir la mezcla con fertilizantes y productos que contengan Fósforo y/o Azufre evitar el riesgo de precipitación.

## 15. Fitotoxicidad

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

## 16. Presentación

Envase x 200 L

## Stoller Perú S.A.

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe

