

Ferti-STAR Calcium Boro®

FICHA TÉCNICA

Fecha de Elaboración: 18 / Abril / 2023

Fecha de actualización: 17 / Mayo / 2023

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO



FT_FertiStar_CalciumBoro_(V23)

AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.
Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro
de los Pinos C. P. 01180, Ciudad de México
Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678



@ALTIARAMX



Altiara

Nombre comercial	FERTISTAR CALCIUM BORO®	
¿Qué es?	FERTISTAR CALCIUM BORO® es un fertilizante en forma líquida de reacción química, fuente de calcio en forma de nitrato más boro formando un efecto sinérgico entre los tres nutrientes. Incrementa la actividad de la polinización y fructificación, así como el contenido de azúcares, promueve el alargamiento celular y aumenta la vida de anaquel de todos los frutos.	
¿Cómo actúa?	Su alto contenido de calcio respecto al nitrógeno provoca crecimientos vegetativos moderados, fortalece la pared celular, regula el flujo de movimiento de agua en las células, aumenta la vida de anaquel y calidad de todos los frutos. En el suelo reemplaza al sodio y estabiliza su estructura.	
Ingrediente activo y concentración	Nitrógeno total (N) 14.0% p/v Calcio (CaO) 29.0% p/v Boro (B) 0.155% p/v	
Fórmula condensada	(N) (CaO) (B)	
Formulación	Líquido	
Tipo de presentación	1L, 20 L, y 200 L	
Estabilidad	Muy estable hasta por 2 años después de su elaboración en condiciones normales de almacenamiento.	
Usos	Agrícola	
Persistencia	No disponible	
Registro COFEPRIS	RSCO-342/IX/21	



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color	Incoloro
Estado físico	Líquido
Inflamabilidad	No inflamable (>93°C)
pH	ND/NA (No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad)
Conductividad eléctrica (1% v/v)	9.16 ± 0.92 mS/cm



MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agitar el contenedor antes de usarlo, romper el sello de garantía y abrirlo. Llenar el depósito con la mitad de agua a utilizar, luego agregar al depósito la cantidad necesaria de **FERTISTAR CALCIUM BORO®**, luego proceder a llenar el depósito con agua. Agitar continuamente para conseguir una solución homogénea.

Para aplicación foliar: Incorpore la mezcla en su equipo de aplicación previamente calibrado. Proceda a asperjar asegurándose de cubrir el área foliar, pero evitando escurrimientos.

Para aplicación en fertirriego: Inyecte la mezcla de la manera tradicional que utilice para la inyección de fertilizantes en su sistema de irrigación. Una vez aplicado el producto, enjuague minuciosamente las líneas de riego con agua limpia. Se sugiere aplicar en la mañana o por las tardes para evitar temperaturas mayores a 35°C.



RECOMENDACIONES DE USO

Antes de su uso, se deben realizar pruebas de compatibilidad y pruebas a escala piloto.

FERTISTAR CALCIUM BORO® PUEDE UTILIZARSE EN CUALQUIER ETAPA FENOLÓGICA DE LOS CULTIVOS. CONSULTE A SU TÉCNICO AGRÍCOLA

Consulte a un técnico en nutrición vegetal o su oficina de extensión agrícola local, para que le aconseje sobre los cultivos, dosis, forma y momento de aplicación de **FERTISTAR CALCIUM BORO®**.

Para determinar la dosificación apropiada para su cultivo, se recomienda realizar un análisis de suelo y planta, y además considerar los siguientes factores:

- Cultivo (necesidades nutricionales)
- Etapa fenológica
- Tipo de suelo
- Clima
- Tipo de agua a utilizar



EQUIPO DE PROTECCIÓN

Los aplicadores u otros trabajadores deben usar el equipo de protección personal adecuado: Usar overol impermeable a partículas sólidas y líquidas o camisa de manga larga de algodón y pantalón largo de algodón, botas de caucho o neopreno, guantes de nitrilo, lentes de seguridad con proyección ocular lateral y mascarilla con filtro para vapores, para evitar el contacto y la inhalación del producto.





PRIMEROS AUXILIOS

Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar más contacto. Colóquela en un lugar fresco y bien ventilado. Consiga atención médica inmediata y muestre la hoja de seguridad (HDS) al médico que esté presente.

Si ha habido contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lávese las partes afectadas con abundante agua. En caso de contacto directo con los ojos, lávese con abundante agua limpia durante 15 minutos. Si persiste la irritación en el área afectada, busque la atención de un médico de inmediato.

Si el producto ha sido ingerido, llame a un médico o al Centro de Control de Envenenamientos inmediatamente, mostrándole la HDS de este producto. No induzca el vómito, enjuagar varias veces boca y garganta con agua limpia. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de inhalación, lleve a la víctima al aire libre. Si la respiración es difícil, administre oxígeno. En casos graves, aplique técnicas de respiración artificial (reanimación boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) y consulte a un médico inmediatamente.

CENTRO DE ATENCIÓN A INTOXICACIONES (ATOX)

Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día, los 365 días del año.



Atención a inTOXicaciones
01 800 000 ATOX (2869)



MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- RESPETE LAS RECOMENDACIONES DE USO DEL PRODUCTO.
- MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN SU LOCALIDAD.
- RESPETE LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.
- NO TIRE LOS ENVASES O EMPAQUES VACÍOS DEL PRODUCTO EN SUELOS, RÍOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA.
- NO VIERTA EL REMANENTE DEL PRODUCTO O AGUA DE LAVADO DEL EQUIPO DE APLICACIÓN, EN SUELOS, RÍOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA.
- PARTICULARMENTE EN SUELOS ARENOSOS O TERRENOS CERCANOS A RÍOS, LAGOS O LAGUNAS O CON MANTOS DE AGUA SOMEROS, APLIQUE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE NITRÓGENO DE SU CULTIVO Y DIVIDA EN VARIAS APLICACIONES PARA SU MÁXIMO APROVECHAMIENTO.
- NO APLIQUE ESTE PRODUCTO ANTES DE UNA LLUVIA.



CONTRAINDICACIONES

Fitotoxicidad

No es fitotóxico si se aplica según las instrucciones de la etiqueta.

Incompatibilidad

Solo deberá mezclarse con productos registrados en cultivos autorizados, realizando pruebas previas a la aplicación.





VENTAJAS Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

VENTAJAS

- Favorece el llenado y calidad de los frutos, al mismo tiempo que provoca un crecimiento vegetativo moderado.
- Favorece la estructura de la pared celular.
- Reemplaza el sodio y proviene daño estructural del suelo.

BENEFICIOS

- Aumenta la síntesis de proteínas
- Aumenta la formación de células nuevas.
- Aumenta la eficiencia de la polinización y fructificación.
- Aumenta el contenido de azúcares
- Fortalece la estructura de la pared celular, formando compuestos de pectato de calcio, que actúa como agente cementante. El calcio reemplaza al sodio y previene daño a la estructura del suelo, estabiliza la estructura de este.
- Ayuda a proteger contra enfermedades, numerosos hongos y bacterias:
 - Blossm end sot: Pimiento, tomate, melón, calabacín.
 - Tip burn: Lechuga, fresa.
 - Bitter pit: Manzana, peras.
 - Enwinia spp: Papa.
- En el cultivo del aguacate en aplicaciones foliares incrementa el contenido de calcio en cáscara y pulpa mejora la firmeza, reduce pérdida de peso en frutos y disminuye producción de CO₂, etileno y daño por frío.



CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacene en un lugar fresco y bien ventilado y bajo llave, fuera del alcance de los niños y los animales domésticos. No se almacene ni se transporte junto a productos alimenticios, semillas, ropa y forrajes. Consérveles en su envase original cerrado. NO someterlo a presiones, NO permitir el contacto con sustancias oxidantes fuertes o materiales orgánicos. Transporte el producto en vehículos apropiados. No lo almacene si los envases presentan fisuras o fugas, es particularmente importante tener señalización en el almacén.



GARANTÍA DEL PRODUCTO

Agrícola Innovación, S.A. de C.V. cree que la información y las recomendaciones contenidas en el presente documento son correctas. Sin embargo, como el uso y manejo de los productos quedan fuera de su control, NO se hace responsable de los resultados.