

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

BORTRON®

FERTILIZANTE INORGÁNICO PARA APLICACIÓN AL SUELO MEDIANTE SISTEMAS DE FERTIRRIEGO. CONCENTRADO SOLUBLE SL USO AGRÍCOLA REGISTRO DE VENTA ICA No. 11882

1. ESPECIFICACIONES:

Fertilizante mineral líquido en formulación Concentrado Soluble SL, con alta concentración en Boro para uso foliar, complejoado con MEA (Mono-etanolamina) formulado especialmente para corregir las deficiencias de Boro.

1.1. Composición química:

NOMBRE	ELEMENTO	CANTIDAD g/l
Boro*	B	150.0

*Boro complejoado con Monoetanolamina

1.2 Propiedades Fisicoquímicas:

Apariencia	Líquido Amarillo claro
pH en solución al 10%	8.0
Densidad	1.38 g/ml
Conductividad eléctrica 1:200	1.383 (dS/m)

2. ACCION BIOLÓGICA Y BENEFICIOS:

BORTRON® está orientado a complementar y/o corregir deficiencias en la nutrición de los cultivos. El boro desempeña un papel esencial en el transporte de azúcares, síntesis de sacarosa, metabolismo de ácidos nucleicos, biosíntesis de carbohidratos, fotosíntesis, metabolismo proteico, síntesis y estabilidad de las paredes, membranas celulares; jugando un rol fundamental en el aumento del porcentaje de cuajado de fruto.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo 6-feb-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	1/3
-----------------------------------	--	--------------------------------------	-----

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

La disponibilidad de boro se reduce a medida que el pH sube (más disponible en pH levemente ácidos y ácidos). En musáceas el boro es esencial para el desarrollo de las flores, para la fijación de los frutos, la translocación de los azúcares, absorción y movimiento del calcio. Las deficiencias de calcio pueden ser reducidas en forma significativa mediante la aplicación de boro. Además, tiene un rol estructural similar al del calcio, lo que lo hace esencial para lograr factores de calidad tales como: fortaleza del pericarpio, firmeza del fruto y almacenamiento. Debido a que el boro es requerido para el desarrollo de la raíz y la fortaleza de la planta, las deficiencias frecuentemente aumentan las probabilidades de enfermedades por hongos y reduce la tolerancia de la planta a diversos tipos de estrés ambiental.

ATRIBUTOS:

EFICIENTE: Por estar complejoado con monoetanolamina **BORTRON®** es altamente asimilable por la planta.

DE FÁCIL MANEJO: Por su formulación concentrado soluble, garantiza mayor uniformidad en las aplicaciones y en la nutrición del cultivo.

Dosis y Época de Aplicación:

BORTRON®, puede aplicarse en diversos cultivos y debe hacerse por recomendación de un Ingeniero Agrónomo, con base en análisis de suelos o de tejido foliar.

Recomendación de aplicación:

Dosis
2 a 3 ml / Litro de agua

4. RECOMENDACIONES:

- Usar dosis según recomendaciones del asesor técnico.
- Aplicación oportuna del producto en épocas claves del cultivo o cuando se muestren síntomas de deficiencia.
- **BORTRON®** se debe aplicar durante las primeras 24 horas después de realizada la dilución.

5. APLICACIÓN.

BORTRON®, Se recomienda aplicar cuando existan deficiencias de boro en el suelo o bajo contenido en el tejido.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo 6-feb-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	1/3
-----------------------------------	--	--------------------------------------	-----

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

COMPATIBILIDAD:

BORTRÓN® es compatible con la mayor parte de los agroquímicos de uso común. Ante cualquier duda, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad previa.

FITOTOXICIDAD:

BORTRON® no causa fitotoxicidad a las dosis recomendadas. Si se requiere trabajar con dosis mayores se recomienda hacer pruebas a pequeña escala.

MANIPULACIÓN:

Evite el contacto con los ojos y contacto prolongado con la piel. Protección respiratoria no es requerida normalmente. Los envases sellados pueden desarrollar presión, abrir con precaución. Lavar las manos con agua y jabón, después de manipular el producto.

ALMACENAMIENTO:

Almacene en su envase original en un lugar fresco lejos de la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños y animales, y separado de alimentos y piensos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de seguridad o protección facial, guantes de caucho o neopreno no son requeridos, pero su uso es recomendado.

Protección respiratoria normalmente no es requerida, pero puede usarse un respirador si requiere hacer mezclas con agroquímicos.

PRESENTACIONES: 1, 4 y 20 L.

AVISO DE GARANTÍA:

TRIADA® E.M.A. S.A. y **COSMOAGRO® S.A.** garantizan que las características físico-químicas corresponden a las anotadas en esta Ficha Técnica, y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo 6-feb-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	1/3
-----------------------------------	--	--------------------------------------	-----