

SOLUTEC® Micro

**FERTILIZANTE INORGÁNICO PARA APLICACIÓN AL SUELO MEDIANTE SISTEMA DE FERTIRRIEGO.
POLVO SOLUBLE - SP
USO AGRÍCOLA
Registro ICA 13969**

1. ESPECIFICACIONES:

- Fertilizante con Potasio, elementos secundarios (Mg y S) y menores (B, Fe, Mn y Zn), para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego.
- Producto soluble en agua, con EDTA.
- Fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta.

1.1. Composición química:

NOMBRE	ELEMENTO	COMPOSICIÓN %p/p
Potasio soluble en agua	K ₂ O	3,0
Magnesio	MgO	16,5
Azufre	S	16,0
Boro soluble en agua	B	1,5
Hierro	Fe	3,5
Manganeso*	Mn	1,9
Zinc*	Zn	4,0

Estos valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1061

**Quelutado con EDTA.*

1.2. Propiedades Físico-químicas:

Apariencia	Polvo Soluble
pH en solución al 10% en solución acuosa	3.5 - 5
Solubilidad a 20°C	28.68 g/100 ml
Conductividad Eléctrica 1:200	4.03 dS/m

2. MODO DE EMPLEO:

SOLUTEC® Micro, es una mezcla en polvo soluble (SP) de Potasio (K), elementos secundarios y menores. Usado en fertirrigación, suministrando el balance nutricional requerido por los cultivos. Promueve elementos esenciales para procesos fotosintéticos, producción, elongación celular y activación enzimática. Aplicar según recomendación técnica del Ingeniero Agrónomo, previo análisis de suelos y/o tejido foliar.

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración del Formato	Fecha de Actualización del Formato	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2024		1	FR-07-TEC-001	Técnico y Mercadeo	

3. FUNCIÓN DE CADA NUTRIENTE:

NUTRIENTE	FUNCIÓN
Potasio	Da vigor y resistencia contra las enfermedades
Magnesio	Importante para diferentes procesos del metabolismo de la planta. Es la base estructural de la molécula de clorofila, esencial en el proceso de la fotosíntesis y la fijación de CO ₂ como coenzima.
Azufre	Ayuda en la formación de la clorofila. Promueve el desarrollo de las raíces. Forma parte de las proteínas
Boro	Ayuda a absorber calcio y nitrógeno
Hierro	Ayuda a la formación de la clorofila.
Manganeso	Ayuda a la formación de la clorofila, síntesis de proteínas y contrarresta el efecto de aireación deficiente
Zinc	Importante para el metabolismo de la planta.

4. ATRIBUTOS:

- EFICIENTE: por tener materias primas de calidad, la asimilación de los nutrientes es alta con mayor efecto en el desarrollo de los cultivos.
- DE FÁCIL MANEJO: por su solubilidad en agua, garantizando uniformidad en el resultado.

5. BENEFICIOS:

De fácil aplicación con equipos de micro aspersión, goteo o inyección debido a su fácil manejo.

6. RECOMENDACIONES DE USO:

SOLUTEC® Micro, se dispersa en agua para aplicar con diferentes sistemas de riego. Es recomendable usar **COSMO IN d®** como coadyuvante para asegurar la penetración del producto al suelo y a su vez al sistema radicular.

Para mezcla con otros productos asegure la compatibilidad y pH, se recomienda usar **COSMO-AGUAS®**, para proteger los ingredientes activos.

7. DOSIS:

Las dosis y épocas de aplicación de este fertilizante SP, deben hacerse por **recomendación de un Ingeniero Agrónomo**, con base en análisis de suelos o del tejido foliar, para estimar los requerimientos nutricionales de cada uno de sus cultivos y ajustar un plan de fertilización adaptado a sus propios requerimientos.

Elaboró: Departamento Técnico y Mercadeo	Actualizó: Ing. Marca y Registros	Revisó y Aprobó: Jefe de Innovación y Registros	Página 2 de 3
---	--	--	----------------------

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración del Formato	Fecha de Actualización del Formato	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2024		1	FR-07-TEC-001	Técnico y Mercadeo	

CULTIVOS	*DOSIS GENERAL	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Hortalizas (tomate, pimentón, zanahoria, pepino), papa, semestrales y frutales.	25 a 50 kg / ha, fraccionado	En todas las etapas del cultivo, para uso al suelo en drench o por fertirriego.

***NOTA:** consulte al Ingeniero Agrónomo que le asiste técnicamente su cultivo, **para estimar los requerimientos nutricionales y programar un completo plan de fertilización.**

FERTILIZACIÓN LÍQUIDA LOCALIZADA (Drench): en fertilizaciones líquidas dirigidas al suelo, aplicar 3 a 5 kg en 200 L de agua, para volúmenes de 1000 L de agua por hectárea, con frecuencias de 15 a 20 días, el volumen de agua por planta depende del tipo de cultivo, su etapa fenológica y la humedad del suelo.

8. MÉTODOS DE APLICACIÓN:

SOLUTEC® Micro, es un fertilizante soluble en agua, diseñado para ser aplicado en Drench o por cualquier sistema de irrigación (goteo, hidropónico, aspersión, microaspersión, nebulizado, sistemas de circulación, etc.) durante las diferentes etapas del cultivo.

9. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD:

No es fitotóxico cuando se usa siguiendo las recomendaciones de uso.

Se recomienda realizar previamente una prueba de compatibilidad a pequeña escala, cuando se desee usar **SOLUTEC® Micro** con otros fertilizantes o insumos agrícolas.

10. PRESENTACIONES: 1, 10, 25 kg.

COSMOAGRO S.A. y TRIADA E.M.A. S.A. garantizan las concentraciones de elementos en el producto, pero no se hacen responsables por su uso, dosificación o manejo, pues estos escapan a su control. La información suministrada en esta hoja técnica es lo más objetiva posible y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición.

CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO			
Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Descripción de los cambios
6 de mayo de 2024	6 de mayo de 2024	1	Elaboración y actualización de documento
	14 de marzo de 2025	2	Actualización de documento

Fin de la Hoja Técnica de Producto Terminado

Elaboró: Departamento Técnico y Mercadeo	Actualizó: Ing. Marca y Registros	Revisó y Aprobó: Jefe de Innovación y Registros	Página 3 de 3
---	--	--	----------------------