

Ficha Técnica

SOLUCIONES NUTRICIONALES

MASTERMINS® 8-31-4



DESCRIPCIÓN

MASTERMINS® 8-31-4 es un fertilizante líquido foliar con un alto contenido de Fósforo, recomendado para las etapas iniciales de crecimiento, que requieren alta demanda energética, en cultivos creciendo bajo diferentes condiciones de climas y suelos. Con alto contenido de micronutrientes quelatados, superiores en concentración a los fertilizantes foliares en polvo, es efectivo para todo tipo cultivos: anuales, perennes, hortícola, frutales y otros, así como para plantas de invernadero y ornamentales.

MASTERMINS® 8-31-4 tiene pH ácido y acidifica el agua de la solución de aplicación, por lo que no es necesario emplear acidificantes, ablandadores y/o acondicionadores de agua, cuando se aplica en conjunto con agroquímicos, maximizando la eficiencia de estos.

GENERALIDADES

COMPOSICIÓN

Ingrediente activo	P/V
Nitrógeno (N)	78.8 g/L
Fósforo (P ₂ O ₅)	302.2 g/L
Potasio (K ₂ O)	39.4 g/L
Zinc (Zn)	5.2 g/L
Magnesio (MgO)	2.6 g/L
Manganeso (Mn)	2.6 g/L
Hierro (Fe)	2.6 g/L
Cobre (Cu)	1.3 g/L
Boro (B)	1.3 g/L
Cobalto (Co)	0.1 g/L
Molibdeno (Mo)	0.3 g/L

FORMULACIÓN Concentrado soluble
GRUPO QUÍMICO Inorgánico

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Marrón oscuro a negro
- Olor: Sin olor
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: No disponible.
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 110 °C
- Densidad (Kg/L): 1.30 – 1.32
- pH: 0.20 – 1.0

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Información no desarrollada para el producto.

MODO DE ACCIÓN

MASTERMINS® 8-31-4 contiene un alto nivel de Fósforo, recomendado para lograr el rápido establecimiento y desarrollo radicular durante los estados iniciales de la planta. Favorece una mayor floración y fructificación de los cultivos.

VENTAJAS DE USO

- Estimula el desarrollo radicular de los cultivos.
- Estimula una mayor floración y fructificación.
- Acidifica el caldo de aplicación.
- Reduce la hidrólisis de los pesticidas, aumentando la eficiencia de estos.
- Promueve altos rendimientos y buena calidad de los productos a cosechar.

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Dosis		
	(L/Ha/ Aplic.)	(L/200 L agua/Aplic.)	(%)
Hortalizas	2.0 – 4.0	1.0 – 2.0	0.5 – 1.0
Frutales	5.0 – 10.0	0.5 – 1.0	0.25 – 0.50
Anuales	2.0 – 6.0	1.0 – 2.0	0.5 – 1.0
Flores, Ornamentales	3.0 – 6.0	1.0 – 2.0	0.5 – 1.0

Cultivos recomendados

Hortalizas: Acelga, Ajo, Albahaca, Alcachofa, Apio, Arveja, Berenjena, Betarraga, Brócoli, Cebolla, Cebollín, Calabaza, Camote, Capsicum (Ajíes, Pimientos, etc.), Choclo, Col, Col China, Coliflor, Culantro, Espárrago, Escarola, Espinaca, Frijol, Garbanzo, Habas, Holantao, Jengibre, Lechuga, Maní, Nabo, Okra, Papa, Pepinillo, Perejil, Poro o Puerro, Quinua, Rabanito, Tomate, Yuca, Zanahoria, Zapallo, Zucchini, etc.

Frutales: Albaricoque, Almendro, Arándano, Avellano, Banano, Castaña, Cereza, Ciruela, Chirimoya, Coco, Dátil, Durazno, Fresa, Frambuesa, Granado, Granadilla, Grosella, Guanábana, Higo, Kaki, Kiwi, Limón, Litchi, Mandarina, Mango, Manzana, Maracuyá, Melocotón, Melón, Mora, Naranja, Nectarina, Níspero, Nuez, Olivo, Palto, Papaya, Pecano, Pera, Piña, Pistacho, Pitahaya, Plátano, Pomelo, Sandía, Tangelo, Tuna, Uva de mesa, Uva de vino, Zarcamora, etc.

Extensivos: Algodón, Arroz, Avena, Caña de azúcar, Cebada, Centeno, Chía (Ajonjolí), Colza, Girasol, Maíz, Palma aceitera, Remolacha, Soja, Sorgo, Sésamo, Tabaco, Trigo.

Ornamentales: Achilea (Yarrow), Aster, Clavel, Crisantemo, Delfinium, Gerberas, Girasol, Gypsophila, Leucospermum, Liatris, Lisianthus, Limonium, Proteas, Rosa, Tulipán, Waxflower, etc.

Forrajeras: Alfalfa, Dytalis, Maíz forrajero, Pasto Bermuda, Ryegrass, Sorgo forrajero, Trébol, Vicia, etc.

Ficha Técnica

SOLUCIONES NUTRICIONALES

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

MASTERMINS® 8-31-4 se aplica en forma foliar a intervalos de 7 a 10 días dependiendo del nivel de crecimiento deseado o cuando sea necesario un suministro adicional de nutrientes.

Dependiendo del tipo de cultivo, la primera aplicación debe realizarse cuando las plantas tengan de 3 a 4 hojas verdaderas o cuando presenten suficiente follaje para la aplicación foliar.

EQUIPOS DE APLICACIÓN

MASTERMINS® 8-31-4 se aplica en forma foliar empleando mochila manual o de motor, equipo estacionario, equipo de motobomba mecanizado o equipo aéreo (drone, avión, etc.). El equipo de aplicación debe estar en óptimas condiciones de uso. Use boquillas de cono para las aplicaciones foliares.

PREPARACIÓN

Llenar el tanque de mezcla hasta la mitad con agua, adicionar la dosis de **MASTERMINS® 8-31-4** y mezclar. Si se desea, se pueden adicionar otros agroquímicos; completar llenando el tanque con agua, mientras se agita suave y constantemente.

MASTERMINS® 0-4-18 debe disolverse en suficiente volumen de agua para asegurar el cubrimiento completo del follaje de la planta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Mantener bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Agite antes de usar.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetas y cerrado.
- Producto corrosivo. Lavar el equipo de aplicación o el sistema de riego antes y después de su uso.
- Potencialmente irritante a los ojos, vías respiratorias y/o piel. Evite la ingestión del producto.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- 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.
- En contacto con de los ojos puede haber una posible irritación, en contacto con la piel una potencial irritación, en caso de inhalación también puede ser potencialmente irritante. En caso de ingestión de grandes dosis puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

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

MASTERMINS® 8-31-4 es compatible con la mayoría de los agroquímicos y fertilizantes de uso regular en la producción agrícola no necesitándose de acidificantes ni acondicionadores de agua. No mezcle con materiales altamente alcalinos.

No mezclar con fertilizantes que contengan calcio por el riesgo de precipitación.

Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente limpio empleando las proporciones que utilizará en la aplicación foliar o al suelo para establecer la compatibilidad física de los productos.

FITOTOXICIDAD

MASTERMINS® 8-31-4 no es fitotóxico. Puede ser usado en muchos cultivos siguiendo siempre las instrucciones de la etiqueta.

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.

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 1 L
- Envase por 5 L
- Envase por 20 L
- Envase por 200 L



Actualizado a: 11.07.2023