

Ficha Técnica

SOLUCIONES NUTRICIONALES

MASTERMINS® 12-12-12



DESCRIPCIÓN

MASTERMINS® 12-12-12 es un fertilizante líquido foliar con una fórmula balanceada, adecuado para todos los propósitos y todas las condiciones de desarrollo de los cultivos. Suministra macro y micronutrientes quelatados, superiores en concentración a los fertilizantes foliares en polvo; ideal para todo tipo de suelo y cultivos: frutales, hortalizas, anuales, perennes, así como plantas de invernadero y ornamentales.

MASTERMINS® 12-12-12 tiene pH ácido, por lo que acidifica el agua del caldo de aplicación, siendo innecesario el uso de acidificantes, ablandadores y/o acondicionadores de agua, por lo que maximiza la eficiencia de los agroquímicos.

GENERALIDADES

COMPOSICIÓN

Ingrediente activo	P/V
Nitrógeno (N)	114.7 g/L
Fósforo (P ₂ O ₅)	114.7 g/L
Potasio (K ₂ O)	114.7 g/L
Magnesio (MgO)	2.5 g/L
Azufre (S)	2.5 g/L
Boro (B)	1.2 g/L
Zinc (Zn)	5.1 g/L
Cobre (Cu)	1.2 g/L
Hierro (Fe)	2.5 g/L
Manganeso (Mn)	2.5 g/L
Molibdeno (Mo)	0.06 g/L
Cobalto (Co)	0.06 g/L

FORMULACIÓN Concentrado soluble

GRUPO QUÍMICO Inorgánico

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Verde claro
- 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
- Solubilidad: Soluble en agua
- Densidad (Kg/L): 1.27 – 1.29
- pH: 0.50 – 1.10

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Información no desarrollada para el producto.

MODO DE ACCIÓN

MASTERMINS® 12-12-12 tiene un balance y proporción adecuada para el suministro de todos macro y micronutrientes esenciales para la fotosíntesis y el metabolismo vegetal, los que al ingresar a la planta prevendrán y corregirán las deficiencias nutricionales incrementando la productividad de los cultivos.

VENTAJAS DE USO

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

DOSIS Y USOS DE APLICACIÓN

Cultivo	Dosis		
	(L/Ha)	(L/200 L de agua)	(%)
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, Capsicums (Ajés, 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, Sésamo, Tabaco, Trigo.

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

A Corteva Agriscience Business

Stoller.pe

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
 ventas@stoller.com.pe

Ficha Técnica

SOLUCIONES NUTRICIONALES

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

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

MASTERMINS® 12-12-12 se aplica 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 la planta presente suficiente follaje para la aplicación foliar.

EQUIPOS DE APLICACIÓN

MASTERMINS® 12-12-12 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® 12-12-12** y mezclar. Si se desea, se pueden adicionar otros agroquímicos; completar llenando el tanque con agua, mientras se agita suave y constantemente.

MASTERMINS® 12-12-12 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.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetas y cerrado.
- Producto corrosivo. Lavar 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.
- 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.
- 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.

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® 12-12-12 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® 12-12-12 puede ser usado en todos los cultivos sin restricción, no deja residuos tóxicos y no causa fitotoxicidad a las dosis de uso recomendadas en 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