



Sporum[®]

INGREDIENTE ACTIVO: Zinc total (6,0 %)

REGISTRO MAG: 11096

Ficha técnica:

DESCRIPCIÓN: Fertilizante compuesto inorgánico, dirigido a corregir las deficiencias de zinc en los cultivos.

MODO DE ACCIÓN: El zinc favorece la formación y elongación de tallos, hojas y frutos, así como la conversión de azúcares y la activación fotosintética, para una eficiente producción de las cosechas. Una nutrición adecuada con zinc ofrece protección contra la intensidad excesiva de luz (daño foto-oxidativo). Bajo condiciones de deficiencia de zinc, las plantas no son capaces de utilizar toda la energía luminosa absorbida durante la fotosíntesis. Esto genera un exceso de energía luminosa en las células de las hojas y la generación de radicales libres de oxígeno tóxicos. Los radicales libres de oxígeno son muy peligrosos y dañan la clorofila y los lípidos y generan un rápido desarrollo de clorosis y necrosis. Además; el zinc participa en la activación de enzimas para la síntesis de compuestos para defensa de las plantas y en el desarrollo de propiedades físicas y mecánicas como estrategias de protección contra plagas y enfermedades.

CULTIVOS: Se recomienda para ser utilizado en melón (*Cucumis melo*), sandía (*Citrullus lanatus*), piña (*Ananas comosus*), banano y plátano (*Musa spp*), cítricos (*Citrus spp*), chile dulce (*Capsicum annuum*), tomate (*Solanum lycopersicum*), Café (*Coffea arabica*), papa (*Solanum tuberosum*), frutales, hortalizas, ornamentales de flor y follaje.

DOSIS RECOMENDADA Y FRECUENCIA:

Piña: 1,0-2,0 L/ha en 2000 - 4000 L de agua; banano: 1,0-1,5 L/ha; otros cultivos: 1,0 - 2,0 L/ha. Se recomienda aplicar de 7 - 14 días dependiendo de la necesidad y fenología del cultivo.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico a las dosis recomendadas.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los plaguicidas conocidos, incluyendo fungicidas protectores (clorotalonil, mancozeb etc) y sistémicos (triazoles, aminos, carboxamidas etc). Cuando no se conozca su compatibilidad con algún producto, se recomienda previamente realizar las pruebas.

EQUIPO DE APLICACIÓN: Se puede aplicar en el campo usando equipo de atomización de espalda (manual o de motor) o equipos estáticos; solo o mezclado con plaguicidas. El tratamiento debe efectuarse a última hora de la tarde o primera hora de la mañana, cuando la temperatura es baja y la humedad atmosférica alta. Aplicaciones aéreas: pueden utilizarse aviones o helicópteros equipados con unidades rotatorias o barras con boquillas. El volumen de aplicación fluctúa dependiendo del cultivo. Se debe cumplir con las recomendaciones de aplicación aérea indicadas en Decreto Ejecutivo 520-MS-MAG-MINAE-MOPT-MGPSP (Reglamento para la actividad de aviación agrícola).

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Agite bien el envase antes de usarlo. Limpie y revise bien el equipo antes de realizar la mezcla. Utilice agua limpia, si tiene un alto contenido mineral se recomienda suavizar el agua con algún agente acondicionador y asegurarse de la compatibilidad de la mezcla. Para preparar el caldo de aplicación llene el tanque de aplicación hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de aplicación o recirculación a trabajar, vierta la cantidad requerida del producto lentamente, luego adicione el plaguicida y finalmente adicione el resto del



info@quimiagrocr.com



Quimiagro506



(506)2222-6692



Quimiagro506

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA: No presenta restricción de uso en los cultivos.

INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA: No presenta restricción de uso en los cultivos.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: Guarde este producto en su envase original, debidamente cerrado y etiquetado, en un almacén aislado y bajo llave. Este local debe ser seco, fresco y bien ventilado. Ordene perfectamente las estibas en el almacén, utilizando tarimas para este fin. La altura de las estibas se debe limitar al máximo tolerable sin que los empaques de los envases de la parte inferior se dañen. No se debe cargar este producto en vehículos que transporten viajeros, animales, alimentos u otras materias para consumo o empleo humano y animal. Este producto debe mantenerse alejado del calor y del fuego directo. Se deben cargar y descargar los envases con cuidado. Nunca poner encima otras mercancías pesadas que pudieran aplastarlos, ni tampoco dejarlos caer desde lo alto. Deben eliminarse del vehículo de carga, clavos salientes, tiras metálicas y astillas que puedan perforar los envases y producir derrames. Este producto debe transportarse en envases cerrados. Este producto debe almacenarse por separado de herbicidas para evitar contaminación cruzada. Este producto es corrosivo al hierro y al acero.

PRIMEROS AUXILIOS:

Por ingestión: si se ingiere, no induzca el vómito a menos que lo realice personal entrenado o un médico. No de nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve de inmediato al médico al paciente o contacte con el Centro Nacional de Intoxicaciones para instrucciones.

Por contacto con la piel: retire las prendas contaminadas y lave la zona afectada con suficiente agua y jabón.

Por inhalación: retire a la persona afectada del área contaminada a un área de mayor ventilación y manténgala en reposo. En caso necesario administre respiración artificial.

Por contacto con los ojos: lave inmediatamente la parte afectada con suficiente agua limpia durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE: evite la contaminación de lagos, ríos, arroyos, estanques y cualquier fuente de depósito de agua, ya sea por aplicación directa, acarreo del producto por el viento, lavado del equipo de aplicación o eliminación de sobrantes. Los envases una vez vacíos se les debe aplicar el triple lavado para eliminar los residuos, de tal manera que se les efectúe tres veces un lavado con agua y vertiéndola en el tanque del equipo de aplicación con la solución que se aplicará en el campo, los envases vacíos deben de entregarse para el reciclado correspondiente en un lugar de acopio apropiado para el manejo de este tipo de productos.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES: aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE USO DEL PRODUCTO PARA SERES HUMANOS, ANIMALES Y AMBIENTE: use el equipo de protección adecuado durante su uso y aplicación; overol, impermeable de mangas largas, guantes impermeables, lentes de seguridad, botas, gorra y mascarilla o cubre boca. No coma, beba o fume durante el uso y manejo del producto. Lávese las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. No aplique en contra del viento, ni cuando éste favorezca el acarreo del producto. Al terminar las labores diarias, báñese con abundante agua y jabón, póngase ropa limpia. Lave bien con agua y jabón su ropa protectora contaminada, antes de volver a usarla.

ACREDITACIÓN ORGÁNICA EMITIDA POR: Primus Labs para uso en agricultura orgánica según los requerimientos de las regulaciones (CE) n° 889/2008 Anexo II (Unión Europea) y NOP 7 CRF Part. 205.



info@quimiagrocr.com



Quimiagro506



(506)2222-6692



Quimiagro506