

FICHA TECNICA

VAPOR GARD

INFORMACION GENERAL: VAPOR GARD® es un concentrado orgánico de uso agrícola emulsionable en agua. Se utiliza con el fin de retardar la pérdida normal de agua de las plantas producida por la transpiración, logrando así mantener por más tiempo la turgencia y el brillo natural del follaje.

VAPOR GARD® forma una película delgada y transparente la cual reduce la pérdida de humedad sin interferir en el crecimiento normal y la respiración de las plantas. Las aplicaciones con antitranspirante deben ser a la totalidad del follaje. Se recomienda aplicar VAPOR GARD® a punto de escurrimiento o utilizarlo en baños de inmersión. VAPOR GARD® no requiere de surfactantes.

Aplique VAPOR GARD® por lo menos una hora antes de que comience la lluvia. Para que se forme la película protectora se requiere por lo menos de una hora de exposición solar.

VAPOR GARD® no se congela, no hace espuma ni tapa boquillas.

Use VAPOR GARD® siguiendo buenas prácticas agronómicas que incluyen la utilización de equipo de aspersión adecuado y bien calibrado para asegurar un buen cubrimiento. No se aplique cuando las temperaturas son muy altas. Las aplicaciones se deben hacer cuando el clima y las condiciones ambientales estén a niveles que en su experiencia indiquen que la aplicación será eficaz y tendrá el resultado deseado.

VAPOR GARD® **se puede usar en todas las plantas incluyendo:** Árboles de hoja caduca y coníferas, plantas de hoja perenne, árboles de navidad, arbustos, césped, rosas, plantas de ornato, hortalizas, tabaco y árboles frutales. Siempre aplique VAPOR GARD® solo.

Antes de usar VAPOR GARD® en toda la finca, haga una prueba a baja escala. Como el uso de este material está fuera de nuestro control e involucra elementos de riesgo para los seres humanos, los animales y la vegetación, no ofrecemos garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a los efectos de su uso, cuando este producto no sea usado de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: No se deje al alcance de los niños. No es un nutriente vegetal.

No use este producto en variedades de *Arbor vitae*, cedro, ciprés, *Chamaecy paris*, enebro, secuoya, pinos enanos o cualquier otra planta similar de otra especie.

VAPOR GARD® como otros compuestos de formación de película, puede cambiar el color del follaje a verde como es el caso del abeto azul. La coloración azul regresa con la nueva etapa de crecimiento vegetativo.

DIRECCIONES DE USO:

Plantas de hoja perenne (protección de invierno): Árboles de hoja delgada: como azalea, agrifolio americano, pinos, rododendro y tejos: aplique una solución de 1 parte de VAPOR GARD® por 20 partes de agua para reducir el daño por deshidratación causado por las bajas temperaturas. Una aplicación otoñal dura todo el periodo invernal.

La película brillante y transparente de VAPOR GARD® no se quiebra o despega del follaje. VAPOR GARD® no altera la adaptabilidad de la planta a cambios de temperaturas.

VAPOR GARD® no le da a los cultivos de zonas cálidas capacidad a sobrevivir un invierno en zonas frías. No se use para protección de heladas en zonas donde la temperatura desciende por debajo de -20°F (-30°C).

Los daños por heladas son debidos a la formación de cristales de hielo dentro de la célula los cuales ocasionan rompimiento de la pared celular, y no por la deshidratación ocasionada por bajas temperaturas.

Plantas de follaje: Para reducir el daño por deshidratación ocasionados por bajas temperaturas, aplique VAPOR GARD® 2 veces a una concentración de 1% (1 L en 100 L de agua). Haga la segunda aplicación 2 semanas después de la primera aplicación.

La primera aplicación se debe realizar antes de que ocurran descensos importantes en la temperatura.

Otras plantas (trasplantes y otros usos): Plantas de ornato, césped, hortalizas (tomate, pimiento, melón, pepino, apio, repollo, lechuga), tabaco, café, reducir el estrés por trasplante bañar o sumergir las plantas en una solución de 1 parte de VAPOR GARD® en 40 a 50 partes de agua antes del trasplante. También se pueden aplicar 200 L de solución de VAPOR GARD® a plantas pequeñas después del trasplante.

La aplicación debe cubrir en su totalidad el follaje de la planta.

VAPOR GARD® se puede aplicar en árboles de navidad recién cortados para reducir la deshidratación, esta aplicación también reduce el riesgo potencial por fuego.

VAPOR GARD® se puede utilizar para reducir el daño ocasionado por smog, contaminantes del aire o sal proveniente de brisas marinas.

Precaución: Para tratamientos por inmersión, la solución se debe mantener en agitación constante, sin que la raíz se moje con la solución.

Frutas de pepita/pomáceas (manzanos y peras): Para aumentar el tamaño, reducir la caída de fruta antes de la cosecha, reducir quemaduras de sol, reducir agrietamiento y mejorar color en algunas variedades; aplicar VAPOR GARD® a la dosis de 10 L por hectárea en agua suficiente para una buena cobertura (1,000 a 5,000 L por hectárea). Para reducir quemaduras de sol en las hojas de los manzanos (*Golden delicious*) use VAPOR GARD® a la dosis mencionada anteriormente en conjunto con un programa de control sanitario, pero no mezclarlo en el mismo tanque de aspersión con los agroquímicos.

VAPOR GARD® reduce este problema por la retención de humedad. Haga las aplicaciones antes de que el agrietamiento o las quemaduras ocurran. Para otros usos aplique de 4 a 6 semanas antes de la cosecha. No mezclar con agroquímico.

Cerezas: Para mejorar el color, tamaño y reducir rajaduras, aplique 3 a 4 semanas antes de la cosecha 10 L de VAPOR GARD® por hectárea en agua suficiente para una buena cobertura. Normalmente 2,000 L de agua por hectárea son suficientes, algunas variedades de cerezas dulces. No mezclar con agroquímicos.

Frutas de hueso/carozo (como duraznos, nectarinos y chabacanos/damascos): Para mejorar el color, tamaño y sabor; aplique VAPOR GARD® a las dosis de 10 L por hectárea, 2 a 3 semanas antes de la cosecha. La aplicación se debe realizar con agua suficiente para lograr una buena cobertura, alrededor de 2,000 L de agua por hectárea. La aplicación puede anticipar la madurez en 1-3 días aproximadamente. No mezclar con agroquímicos.

Como herramienta de ahorro de agua (en todos los cultivos): Para parcialmente ayudar con el estrés de sequía y reducir el consumo de agua de riego, realice una aplicación de VAPOR GARD® a una dosis de 10 a 20 L por hectárea con agua suficiente para lograr una cobertura total cuando el follaje se encuentre a un 60% de su desarrollo. Las aplicaciones de VAPOR GARD® en etapas tempranas de crecimiento son benéficas, sin embargo los nuevos crecimientos pueden reducir el efecto de la aplicación, siendo necesarias aplicaciones adicionales con intervalos de 4 a 5 semanas.

En general, con un programa bien adaptado de VAPOR GARD® los requerimientos de agua para los cultivos se pueden reducir de 10 a 30%.

Deshidratación por frío (todos los cultivos): Durante el invierno las plantas sufren daños durante su desarrollo, estos daños son ocasionados por las bajas temperaturas y las heladas. VAPOR GARD® reduce el efecto de la deshidratación por bajas temperaturas, pero no evita el daño de las heladas. Para reducir el efecto de la deshidratación por frío; aplique VAPOR GARD® una dosis de 10 a 20 L por hectárea en suficiente agua para lograr una cobertura total, unas horas antes de que se manifiesten las bajas temperaturas. Para que se forme la película protectora se requiere de por lo menos de una hora de exposición solar.

Cítricos: Aplicar 2 a 4 semanas antes de la cosecha para conservar la humedad, mejorar la vida de anaquel, evitar la deshidratación de la piel y aumentar el tamaño. Aplique 10 L de VAPOR GARD® por hectárea con agua suficiente para lograr una buena cobertura; aproximadamente 1,000 a 6,000 L de agua, dependiendo del tamaño del árbol.

Frutas subtropicales y exóticas (como aguacate/plata, kiwi, papaya, caquis y otros): Para mejorar el tamaño, conservar la humedad y reducir la caída de fruta; aplique 10 L por hectárea de VAPOR GARD® con agua suficiente para dar una buena cobertura. Debido al comportamiento de las diferentes variedades, pruebe VAPOR GARD® en unas cuantas plantas antes de utilizarlo en toda la finca.

Mangos: Para aumentar la coloración y mejorar la calidad durante su almacenaje y transporte, aplique VAPOR GARD® a una dosis de 10 a 20 L por hectárea, aproximadamente 2 a 4 semanas antes de la cosecha. Aplique de 1,000 a 6,000 L de agua por hectárea, dependiendo del tamaño del árbol. Haga la aplicación de VAPOR GARD® con agua suficiente para lograr una buena cobertura en el árbol.

Vid: Para incrementar el tamaño, color, sabor, vida post-cosecha y conservar la humedad durante su almacenaje. Aplique 10 L de VAPOR GARD® por hectárea con agua suficiente para lograr una buena cobertura; aproximadamente de 1,000 a 2,000 L de agua/ha. Las aplicaciones se deben hacer poco antes de que los racimos se cierren.

Precaución: En uvas Thompson Seedless, se han notado residuos visibles cuando se mezcla VAPOR GARD® con Benomil los cuales pueden reducir su aceptación en el mercado fresco. No mezclar con agroquímicos.

En uvas Thompson Seedless anillado, se ha notado ocasionalmente cambios de color adversos que podría afectar su aceptación en el mercado fresco.

Antes de aplicar VAPOR GARD® a todo el viñedo, verifique la aplicación bajo condiciones locales en algunas viñas.

Hortalizas (como tomate, cucurbitáceas, frijol y otros): Para mejorar el tamaño del fruto; aplique VAPOR GARD® a una dosis de 10 L por hectárea. Esta aplicación se debe hacer justo al momento de la fructificación, para mejorar el color en tomates y sabor en melones. No mezclar con agroquímicos.

Cultivos en hileras (como algodón): Para reducir el estrés de sequía o reducir la lámina de riego; aplique VAPOR GARD® a una dosis de 10 L por hectárea con agua suficiente para lograr una buena cobertura. Aplique cuando el cultivo presente un 60% de su follaje.

Espárragos: Para reducir la pérdida de humedad, aplicar VAPOR GARD® a una dosis de 10 L por hectárea con agua suficiente para lograr una buena cobertura.

Tubérculos (como papa y remolacha): Para incrementar el rendimiento, aplique VAPOR GARD® a una dosis de 10 L por hectárea con agua suficiente para lograr una buena cobertura, aproximadamente 1,000 L por hectárea. Aplicar en plena floración y hasta dos semanas después de plena floración o bien justo antes de que los surcos se cierren.

Las aplicaciones también se pueden realizar cuando el cultivo se encuentre a un 60% de su desarrollo vegetativo. No aplicar con avión ya que el cubrimiento no es el recomendado.