Tidal Grow® SPECTRA™

LIQUID FUNGICIDE, BACTERICIDE, & NEMATICIDE

Tidal Grow® Spectra™ elicits plant defense mechanisms and vigor to support pest and disease suppression.

Active Ingredient: Chitosan.....	5.75%
Inert Ingredients: Vinegar, Water.....	94.25%
Total:	100.00%

Note: Product contains 0.496 lb/gal (59.4 g/L) of chitosan.

Density: 8.62 lbs/gal at 68°F

CAUTION
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

This 25(b) product is exempt from registration with the Federal Environmental Protection Agency under FIFRA regulations.

FOR USE IN THE U.S.A., EXCEPT FOR INDIANA AND MONTANA.

LOT # PRINTED ON PACKAGE

SP1USA.0426.02.b | 09.01.2026

NET CONTENTS **265 GALLONS** (1,003.13 LITERS)

NET WEIGHT **2,284.30 LBS** (1,036.14 KGS)

FIRST AID	
IF INGESTED:	Rinse mouth with water. Drink plenty of water.
IF ON SKIN OR CLOTHING:	Remove contaminated clothing. Rinse skin thoroughly with soap and water.
IF INHALED:	Move person to fresh air.
IF IN EYES:	Rinse thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing.

PRECAUTIONARY STATEMENTS:

May cause eye and skin irritation. Avoid contact with skin and eyes. Wear safety glasses or goggles and chemical-resistant gloves when mixing or handling this product. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.

ENVIRONMENTAL HAZARDS:

Not for aquatic use. Do not apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high-water mark. Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment wash waters.

STORAGE AND DISPOSAL:

Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal. Store in the original container in a cool, dry area, out of direct sunlight, and away from children and pets.

Do not reuse empty containers.

If empty: Offer for recycling if available or dispose of in a sanitary landfill.

If partly filled: Call your local solid waste agency for disposal instructions.

Never place unused product down any indoor or outdoor drain.

CROP TOLERANCE:

Plant tolerance may vary due to environmental conditions, crop variety, and application practices. Prior to large-scale application, treat a small area of the crop and observe any adverse effects.

PRODUCT INFORMATION:

For use in broadacre crops, Tidal Grow® Spectra™ enhances plant performance and crop quality,

improves resilience to environmental stress conditions, and contributes to the management of certain plant pests and pathogens by inducing natural plant defense mechanisms.

Tidal Grow® Spectra™ is intended for use as part of an Integrated Pest Management (IPM) and crop health program and is not intended to replace conventional crop protection products.

ASSOCIATED PLANT DISEASES & PEST STRESS:

When used preventatively or at early stages of pest or disease pressure, Tidal Grow® Spectra™ may aid plants in tolerating or suppressing pressure associated with the following organisms:

Bacteria: Leaf spots, blights, streaks, wilts, and rots associated with *Clavibacter* spp., *Xanthomonas* spp., *Pseudomonas* spp., *Pantoea* spp., and *Acidovorax* spp.

Fungi and Oomycetes: Alternaria leaf spot and blight (*Alternaria* spp.), Anthracnose (*Colletotrichum* spp.), Brown rust and other rust diseases (*Puccinia* spp.), Charcoal rot (*Macrophomina phaseolina*), Downy mildews (various genera), Fusarium wilts and rots (*Fusarium* spp.), Cercospora leaf spot diseases (*Cercospora* spp.), Northern and southern corn leaf blights (*Bipolaris* spp., *Exserohilum* spp.), Phytophthora root and crown rot (*Phytophthora* spp.), Pythium damping-off and root rot (*Pythium* spp.), Powdery mildews (various genera), Rhizoctonia root rot (*Rhizoctonia* spp.), White mold (*Sclerotinia sclerotiorum*), Septoria leaf blotch and leaf spot (*Septoria* spp.), Southern blight (*Sclerotium* spp.), Tar spot (*Phyllachora* spp.), and Verticillium wilt (*Verticillium* spp.).

Insects: When used as part of an IPM program, Tidal Grow® Spectra™ may support plant tolerance to insect feeding and stress through activation of Induced Systemic Resistance (ISR) and Systemic Acquired Resistance (SAR). Crops under insect pressure such as Aphids (including cereal aphids and sugarcane aphids), Armyworms, Cereal leaf beetle, Corn borers, Corn earworm, Corn root maggots, Corn rootworm, Cutworms, Diamondback moth, Grasshoppers, Leaf beetles, Mites, Pea weevils, Plant bugs, Stink bugs, Thrips, Whiteflies, and Wireworms may benefit from improved plant resilience.

Nematodes associated with plant damage include but are not limited to: Cereal cyst nematodes (*Heterodera* spp.), Soybean cyst nematode (*Heterodera glycines*), Lance nematodes (*Hoplolaimus* spp.), Lesion nematodes (*Pratylenchus* spp.), Reniform nematode (*Rotylenchulus reniformis*), Root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.), Sting nematodes (*Belonolaimus* spp.), and Stubby-root nematodes (*Trichodorus* spp.).

Viruses: When used as part of a crop protection program (Integrated Pest Management (IPM)), crops under viral pressure may benefit from improved plant resilience and enhanced tolerance to stress. Tidal Grow® Spectra™ does not directly control plant viruses. Virus-associated stress in broadacre crops may include, but is not limited to, infections associated with Barley yellow dwarf virus (BYDV), Wheat streak mosaic virus (WSMV), Maize dwarf mosaic virus (MDMV),

Sugarcane mosaic virus (SCMV), Soybean mosaic virus (SMV), Alfalfa mosaic virus (AMV), Beet curly top virus (BCTV), Rice tungro virus complex, and Tomato spotted wilt virus (TSWV) in applicable field crops.

DIRECTIONS FOR USE:

Tidal Grow® Spectra™ may be applied to labeled crops as a foliar spray, soil drench, root dip, in-furrow, or via chemigation through irrigation methods, including drip/trickle, center pivot, or sprinkler systems where applicable. Tidal Grow® Spectra™ may be applied to crops before planting, at planting, pre-emergence, post-emergence, and during the growing season. The recommended application rate and timing depend on the crop and level of pest disease pressure. For best results, apply early in the morning or late in the afternoon.

Tidal Grow® Spectra™ can be tank mixed with most other fungicides, insecticides, herbicides, liquid fertilizers, adjuvants, and additives; however, not all combinations or environmental conditions have been tested. The pH of the mix water should be below 7 for best results; if mix water is above pH 7, precondition with acidifier to a pH of 5–6.5. Use spray blends immediately. Do not let blends that contain Tidal Grow® Spectra™ sit unagitated for extended periods of time. Perform a compatibility jar test prior to mixing with other chemicals, especially for concentrated aerial applications.

Jar test tips: If using mix water with pH greater than 7, first reduce the pH of your mix water to pH 5. Add half the water, then water conditioners, followed by dry products, continuous agitation, liquids (including suspension concentrates and suspo-emulsions), emulsifiable concentrates, solution liquids (including Tidal Grow® Spectra™) and finally surfactants. For products like copper fungicides, adjust the pH accordingly to prevent phytotoxicity within the label instructions. If the first jar test fails, the order of input mixing or pre-diluting partner products may be changed before adding.

Combining Tidal Grow® Spectra™ with anionic polymers tends to cause clumping, gelling, or settling. Example: Tidal Grow® Spectra™ should not be mixed with ammonium polyphosphate fertilizers (10-34-0 and 11-37-0).

To ensure chemical compatibility and prevent crop injury, it is advised to test the combinations on a small portion of the crop to be treated.

Contact a representative from Tidal Grow® AgriScience for more information on compatibility.

BROADACRE CROPS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO: Alfalfa, **Cereales:** Barley, Buckwheat, Millet, Oats, Rice, Rye, Sorghum, Triticale, Wheat; **Corn**: Field Corn, Sweet Corn, Popcorn; **Dry beans (field-grown)**; **Soybeans**; **Cotton**; **Sugarcane**: Syrup Canes, Crystal Canes, Chewing Canes; **Oilseed Crops**: Canola, Sunflower, Rapeseed, Palm*.
**Field oilseed when grown at plantation scale.*

APPLICATION METHOD	APPLICATION TIMING	RATE PER APPLICATION	COMMENTS
Soil Treatment	At planting or during early establishment.	12-22 fl oz / acre	Apply in-furrow, as soil-directed spray, or (where applicable) via chemigation through irrigation systems.
Foliar (Ground or Aerial Application)	Begin at crop-appropriate early vegetative stage, including: • Corn: V3–V5 • Soybean: V3–V5 • Cereals: 3–5 leaf • Cotton, Oilseeds, Sugarcane: early vegetative growth	4-16 fl oz / acre	Apply by ground application (minimum of 5 GPA) or aerial application (minimum of 2 GPA). Apply preventively or at early pest/disease development; repeat as needed based on pressure. Use 1-3 applications per crop cycle.

IMPORTANT:

Additional Operating Instructions for Chemigation for Washington State. Review your state and local regulatory requirements before applying any agricultural chemical through an irrigation system.

DIRECTIONS FOR USE FOR CHEMIGATION:

Irrigation Systems: Refer to Tidal Grow® Spectra™ application rates listed previously through any type of irrigation system such as pivot or overhead sprinklers. Always use a backflow prevention valve (check-valve) when injecting into irrigation systems.

GENERAL DIRECTIONS FOR CHEMIGATION:

- Calibrate the irrigation and injection system before applying Tidal Grow® Spectra™. Calibrate the injection pump with the irrigation system fully charged at the desired operating pressure. If you have questions about calibration, you should contact state extension specialists, equipment manufacturers, or other experts.
- A person knowledgeable of the chemigation system and responsible for its operation, or under the supervision of the responsible person, shall start up, operate, or shut down the system and make necessary adjustments should the need arise.
- Check the irrigation system to ensure uniform application of water. The chemigation system, which is inclusive of the irrigation equipment and chemigation apparatus, must be properly maintained.
- Do not apply when system connections or fittings leak or when emitters or sprinkler heads are not properly functioning.
- The injection unit and supply tank should be equipped with an in-line strainer with a 100-mesh or larger screen positioned between the supply tank and the injection pump. Dispose of any residue in accordance with Local and State laws.
- The irrigation system must contain a functional check valve, vacuum relief valve, inspection port, and low-pressure drain that are appropriately sized and located on the irrigation mainline to prevent water source contamination from backflow. The pesticide injection line must contain a functional, automatic, quick-closing check valve to prevent the flow of fluid back toward the injection pump. The pesticide injection line must also contain a functional, normally closed solenoid-operated valve located on the intake side of the injection pump and connected to the system interlock to prevent fluid from being withdrawn from the supply tank when the irrigation system is either automatically or manually shutdown. The system must contain functional interlocking controls to automatically shut off the pesticide injection pump when the water pump motor stops. The irrigation mainline or water pump must include a functional pressure switch that will stop the water pump motor when the water pressure decreases to the point where pesticide distribution is adversely affected. Systems must use a metering pump, such as a positive displacement injection pump (e.g., diaphragm or piston pump),

effectively designed and constructed of materials that are compatible with pesticides and capable of being fitted with a system interlock.

- Add the specified amount of Tidal Grow® Spectra™ to the water in the supply tank. Application should be in sufficient water and of sufficient duration to apply the recommended rate evenly.
- Start the water pump and irrigation system, allowing the desired pressure to be achieved throughout the irrigation system before starting the injection process.
- Apply continuously for the duration of the application period.
- Do not allow irrigation water to collect or run-off during chemigation and pose a hazard to workers, bystanders, livestock, wells, or adjoining crops.
- Once the application is completed, thoroughly flush the entire irrigation and injection system with untreated water before turning off the irrigation system. To ensure the lines are flushed and free of this product, a dye indicator may be injected into the lines to mark the end of the application period.
- Wear required Personal Protective Equipment when adjusting or repairs on the chemigation system when Tidal Grow® Spectra™ is in the irrigation water or residue may be present.
- Do not apply when windspeed favors drift beyond the area intended for treatment. Do not apply when wind speed favors drift, when system connection or fittings leak, when sprinkler heads or emitters do not provide uniform distribution, or when lines containing the product must be dismantled and drained.

USING WATER FROM PUBLIC WATER SYSTEMS:

Public water system means a system for the provision to the public of piped water for human consumption if such system has at least 15 service connections or regularly serves an average of at least 25 individuals daily at least 60 days out of the year. Chemigation systems connected to public water systems must contain a functional, reduced-pressure zone (RPZ), backflow preventer, or the functional equivalent in the water supply line upstream from the point of pesticide introduction. As an option to the RPZ, the water from the public water system should be discharged into a reservoir tank prior to pesticide introduction. There shall be a complete physical break (air gap) between the flow outlet end of the fill pipe and the top or overflow rim of the reservoir tank of at least twice the inside diameter of the fill pipe.

Do not connect an irrigation system (including greenhouse systems) used for pesticide application to a public water system unless the above label-prescribed safety devices for public water supplies are in place.

PRECAUTION:

Use of the product in accordance with label directions is not expected to adversely affect normal vegetative and/or reproductive growth in most situations. However, various environmental and agronomic factors, such as crop stress associated

with high temperatures and/or dry conditions, make it impossible to eliminate all risks associated with the use of the product; therefore, crop injury is always possible. The user assumes all risks of use and handling. Use in accordance with recommendations of a qualified individual or institution, such as, but not limited to, a certified crop advisor, agronomist, university crop extension publication, or apply according to recommendations in your approved nutrient management plan. Consult your local Tidal Grow® AgriScience company representative for further information.

MANUFACTURED AND GUARANTEED BY:

Tidal Vision Products, Inc. DBA
Tidal Grow® AgriScience
3710 Iron Gate Road,
Bellingham, WA 98226 USA
TidalGrowAg.com | +1 360-603-7676

Tidal Grow.
AgriScience

Tidal Grow® SPECTRA™

FUNGICIDA LÍQUIDO, BACTERICIDA, & NEMATICIDA

Tidal Grow® Spectra™ induce los mecanismos de defensa de las plantas y su vigor para apoyar la supresión de plagas y enfermedades.

Ingrediente Activo: Quitosano.....	5.75%
Ingredientes Inertes: Vinagre, Agua.....	94.25%
Total:.....	100.00%

Nota: El producto contiene 0.496 lb/gal (59.4 g/L) de quitosano.

Densidad: 8.62 lbs/gal at 68°F

NÚMERO DE LOTE IMPRESO EN EL PAQUETE

PRECAUCIÓN

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Este producto 25(b) está exento de registro ante la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos bajo las regulaciones FIFRA.

PARA USO EN EE. UU., EXCEPTO EN INDIANA Y MONTANA

SP1USA.0426.02.b | 09.01.2026

CONTENIDO NETO **265 GALONES** (1,003.13 LITROS)

PESO NETO **2,284.30 LBS** (1,036.14 KGS)

PRIMEROS AUXILIOS	
SI SE INGIERE:	Enjuague la boca con agua. Beba abundante agua.
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA:	Quítese la ropa contaminada. Enjuague bien la piel con agua y jabón.
SI SE INHALA:	Traslade a la persona a un lugar con aire fresco.
SI ENTRA EN LOS OJOS:	Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Retire los lentes de contacto, si los hay, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando.

DECLARACIONES PREVENTIVAS:

Puede causar irritación en los ojos y la piel. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use gafas de seguridad o protectores oculares y guantes resistentes a productos químicos al mezclar o manipular este producto. Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño.

PELIGROS AMBIENTALES:

No es para uso acuático. No aplique directamente al agua, a áreas donde haya agua superficial o a zonas intermareales por debajo de la marca promedio de marea alta. No contamine el agua al limpiar el equipo ni al desechar el agua de lavado del equipo.

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN:

No contamine el agua, los alimentos ni los forrajes durante el almacenamiento o la eliminación del producto. Almacene elproducto en su envase original en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa y fuera del alcance de los niños y mascotas.

No reutilice los envases vacíos.

Si el envase está vacío: Entréguelopara reciclaje si este servicio está disponible o deséchelo en un relleno sanitario.

Si el envase está parcialmente lleno: Llame a su agencia local de residuos sólidos para obtener instrucciones de eliminación.

Nunca vierta el producto no utilizado en desagües interiores o exteriores.

TOLERANCIA DEL CULTIVO:

La tolerancia de las plantas puede variar según a las condiciones ambientales, la variedad del cultivo y las prácticas de aplicación. Antes de una aplicación a gran escala, trate un área pequeña del cultivo y observe cualquier efecto adverso.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

Para uso en cultivos extensivos, Tidal Grow® Spectra™ mejora el desempeño de las plantas y la calidad del cultivo, aumenta la resiliencia frente a condiciones de estrés ambiental y contribuye al manejo de ciertas plagas y patógenos vegetales al inducir los mecanismos naturales de defensa de las plantas.

Tidal Grow® Spectra™ está destinado a usarse como parte de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP) y salud del cultivo, y no está destinado a reemplazar productos convencionales de protección de cultivos.

ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS Y ESTRÉS POR PLAGAS ASOCIADOS

Cuando se utiliza de forma preventiva o en etapas tempranas de presión de plagas o enfermedades, Tidal Grow® Spectra™ puede ayudar a las plantas a tolerar o suprimir la presión asociada con los siguientes organismos:

Bacterias: Manchas foliares, tizones, estrías, marchitez y pudriciones asociadas con *Clavibacter* spp., *Xanthomonas* spp., *Pseudomonas* spp., *Pantoea* spp. y *Acidovorax* spp.

Hongos y oomicetos: Mancha foliar y tizón por Alternaria (*Alternaria* spp.), antracnosis (*Colletotrichum* spp.), roya marrón y otras royas (*Puccinia* spp.), pudrición carbonosa (*Macrophomina phaseolina*), mildius vellosos (varios géneros), marchitez y pudriciones por Fusarium (*Fusarium* spp.), enfermedades de mancha foliar por Cercospora (*Cercospora* spp.), tizón foliar del maíz del norte y del sur (*Bipolaris* spp., *Exserohilum* spp.), pudrición de raíz y corona por Phytophthora (*Phytophthora* spp.), marchitez de plántulas y pudrición de raíz por Pythium (*Pythium* spp.), oídios (varios géneros), pudrición de raíz por Rhizoctonia (*Rhizoctonia* spp.), moho blanco (*Sclerotinia sclerotiorum*), mancha foliar y tizón por Septoria (*Septoria* spp.), tizón del sur (*Sclerotium* spp.), mancha de alquitrán (*Phyllachora* spp.) y marchitez por Verticillium (*Verticillium* spp.).

Insectos: Cuando se utiliza como parte de un programa de MIP, Tidal Grow® Spectra™ puede favorecer la tolerancia de la planta al daño causado por la alimentación de insectos y al estrés mediante la activación de la Resistencia Sistémica Inducida (ISR) y la Resistencia Sistémica Adquirida (SAR). Los cultivos pueden beneficiarse de una mayor resiliencia frente al estrés causado por plagas como áfidos (incluidos los áfidos de cereales y de la caña de azúcar), gusanos soldado, escarabajo de la hoja del cereal, barrenadores del maíz, gusano elotero, larvas del gusano de raíz del maíz, gusano de la raíz del maíz, gusanos cortadores, polilla de la col, saltamontes, escarabajos de las hojas, ácaros, gorgojos del guisante, chinches de las plantas, chinches hediondas, arañuelas, moscas blancas y gusanos de alambre.

Nematodos asociados con el daño a las plantas incluyen, entre otros: Nematodos quiste de los cereales (*Heterodera* spp.), nematodo quiste de la soya (*Heterodera* glycines), nematodos lanza (*Hoplolaimus* spp.), nematodos de lesión radicular (*Pratylenchus* spp.), nematodo reniforme (*Rotylenchulus reniformis*), nematodos agalladores (*Meloidogyne* spp.), nematodos aguijón (*Belonolaimus* spp.) y nematodos de raíz corta (Trichodorus spp.).

Virus: Cuando se utiliza como parte de un programa de protección de cultivos (Manejo Integrado de Plagas (MIP)), los cultivos bajo presión viral pueden beneficiarse de una mayor resiliencia de la planta y una mejor tolerancia al estrés. Tidal Grow® Spectra™ no controla directamente los virus de las plantas. El estrés asociado a virus en cultivos extensivos puede incluir, entre otros, infecciones asociadas con virus del enanismo amarillo de la cebada (BYDV), virus del mosaico estriado del trigo (WSMV), virus del mosaico

enano del maíz (MDMV), virus del mosaico de la caña de azúcar (SCMV), virus del mosaico de la soya (SMV), virus del mosaico de la alfalfa (AMV), virus del enrollamiento de la remolacha (BCTV), complejo del virus tungro del arroz y virus del marchitamiento manchado del tomate (TSWV) en los cultivos correspondientes.

INSTRUCCIONES DE USO:

Tidal Grow® Spectra™ puede aplicarse a los cultivos indicados como aspersión foliar, riego al suelo, inmersión de raíces, aplicación en surco o mediante quimigación a través de métodos de riego, incluidos goteo, pivote central o sistemas de aspersión, según corresponda. Tidal Grow® Spectra™ puede aplicarse a los cultivos antes de la siembra, durante la siembra, en preemergencia, en postemergencia y durante la temporada de crecimiento. La dosis y el momento de aplicación recomendados dependen del cultivo y del nivel de presión de plagas o enfermedades. Para obtener mejores resultados, aplique temprano por la mañana o al final de la tarde.

Tidal Grow® Spectra™ puede mezclarse en tanque con la mayoría de otros fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes líquidos, coadyuvantes y aditivos; sin embargo, no todas las combinaciones o condiciones ambientales han sido evaluadas. El pH del agua de mezcla debe ser inferior a 7 para obtener mejores resultados; si el agua de mezcla es superior a pH 7, acondicione previamente con un acidificante a un pH de 5 a 6.5. Use las mezclas de aspersión inmediatamente. No deje reposar sin agitación durante períodos prolongados las mezclas que contengan Tidal Grow® Spectra™. Realice una prueba de compatibilidad en frasco antes de mezclar con otros productos fitosanitarios, especialmente para aplicaciones aéreas concentradas.

Pruebas de compatibilidad en frasco: Si utiliza agua de mezcla con pH mayor a 7, primero reduzca el pH del agua de mezcla a pH 5. Agregue la mitad del agua, luego los acondicionadores de agua, seguidos de los productos secos, con agitación continua, luego los líquidos (incluidos concentrados en suspensión y suspoemulsiones), concentrados emulsionables, soluciones líquidas (incluido Tidal Grow® Spectra™) y finalmente los surfactantes. Para productos como fungicidas a base de cobre, ajuste el pH según corresponda para evitar fitotoxicidad conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si la primera prueba en frasco falla, puede modificarse el orden de mezcla o prediluir los productos antes de agregarlos.

La combinación de Tidal Grow® Spectra™ con polímeros aniónicos tiende a causar grumos, gelificación o sedimentación. Ejemplo: Tidal Grow® Spectra™ no debe mezclarse con fertilizantes de polifosfato de amonio (10-34-0 y 11-37-0).

Para asegurar la compatibilidad química y evitar daños al cultivo, se recomienda probar las combinaciones en una pequeña parte del cultivo a tratar.

Comuníquese con un representante de Tidal Grow® AgriScience para obtener más información sobre compatibilidad.

CULTIVOS EXTENSIVOS, INCLUIDOS, ENTRE OTROS: Alfalfa, **Cereales**: Cebada, trigo sarraceno, mijo, avena, arroz, centeno, sorgo, triticale, trigo; **Maíz**: Maíz de campo, maíz dulce, palomero; **Frijoles secos** (de campo); **Soya**; **Algodón**; **Caña de azúcar**: Caña para jarabe, caña cristal, caña para masticar; **Cultivos oleaginosos**: Canola, girasol, colza, palma aceitera*.
**Oleaginosas de campo cuando se cultivan a escala de plantación.*

MÉTODO DE APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS POR APLICACIÓN	COMENTARIOS
Tratamiento del suelo	En la siembra o durante el establecimiento temprano	12-22 onzas líquidas (fl oz) / acre	Aplicar en surco, como aspersión dirigida al suelo o (cuando corresponda) mediante quimigación a través de sistemas de riego.
Foliar (Aplicación terrestre o aérea)	Comenzar en la etapa vegetativa temprana apropiada para el cultivo, incluyendo: • Maíz: V3–V5 • Soya: V3–V5 • Cereales: 3–5 hojas • Algodón, oleaginosas, caña de azúcar: crecimiento vegetativo temprano	4-16 onzas líquidas (fl oz) / acre	Aplicar mediante aplicación terrestre (mínimo de 5 GPA) o aplicación aérea (mínimo de 2 GPA). Aplicar de forma preventiva o en etapas tempranas del desarrollo de plagas/enfermedades; repetir según sea necesario en función de la presión. Usar 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo.

IMPORTANTE:

Instrucciones operativas adicionales para quimigación en el estado de Washington. Revise los requisitos regulatorios estatales y locales antes de aplicar cualquier producto agrícola a través de un sistema de riego.

INSTRUCCIONES DE USO PARA QUIMIGACIÓN:

Sistemas de riego: Consulte las dosis de aplicación de Tidal Grow® Spectra™ indicadas anteriormente para cualquier tipo de sistema de riego, como pivote o aspersores elevados. Siempre use una válvula de prevención de reflujo (válvula de retención) al inyectar en sistemas de riego.

INSTRUCCIONES GENERALES PARA QUIMIGACIÓN:

- Calibre el sistema de riego y de inyección antes de aplicar Tidal Grow® Spectra™. Calibre la bomba de inyección con el sistema de riego completamente cargado a la presión de operación deseada. Si tiene preguntas sobre la calibración, debe comunicarse con especialistas de extensión estatal, fabricantes de equipos u otros expertos.
- Una persona conocedora del sistema de quimigación y responsable de su operación, o bajo la supervisión de la persona responsable, deberá iniciar, operar o apagar el sistema y realizar los ajustes necesarios si surge la necesidad.
- Verifique el sistema de riego para asegurar una aplicación uniforme del agua. El sistema de quimigación, que incluye el equipo de riego y el aparato de quimigación, debe mantenerse adecuadamente.
- No aplique cuando haya fugas en conexiones o accesorios del sistema o cuando los emisores o cabezales de aspersión no funcionen correctamente.
- La unidad de inyección y el tanque de suministro deben estar equipados con un colador en línea con una malla de 100 o mayor, ubicado entre el tanque de suministro y la bomba de inyección. Deseche cualquier residuo de acuerdo con las leyes locales y estatales.
- El sistema de riego debe contener una válvula de retención funcional, una válvula de alivio de vacío, un puerto de inspección y un drenaje de baja presión, de tamaño y ubicación adecuados en la línea principal de riego para evitar la contaminación de la fuente de agua por reflujo. La línea de inyección del plaguicida debe contener una válvula de retención automática funcional de cierre rápido para evitar el flujo de fluido de regreso hacia la bomba de inyección. La línea de inyección del plaguicida también debe contener una válvula operada por solenoide, normalmente cerrada y funcional, ubicada en el lado de entrada de la bomba de inyección y conectada al sistema de interbloqueo para evitar que el fluido sea extraído del tanque de suministro cuando el sistema de riego se apague automática o manualmente. El sistema debe contener controles de interbloqueo funcionales para apagar automáticamente la bomba de inyección del plaguicida cuando se detenga el motor de la bomba de agua. La línea principal de riego o la bomba de agua debe incluir un interruptor de presión funcional que detenga el motor de la bomba de agua cuando la presión del agua disminuya hasta el punto en que la distribución del plaguicida se vea afectada negativamente. Los sistemas deben usar una bomba dosificadora, como una bomba de inyección de desplazamiento positivo (por ejemplo, bomba de diafragma o de pistón), diseñada y construida con materiales compatibles con plaguicidas y capaz de conectarse a un sistema de interbloqueo.

- Agregue la cantidad especificada de Tidal Grow® Spectra™ al agua en el tanque de suministro. La aplicación debe realizarse con suficiente agua y durante el tiempo necesario para aplicar la dosis recomendada de manera uniforme.
- Inicie la bomba de agua y el sistema de riego, permitiendo que se alcance la presión deseada en todo el sistema antes de comenzar el proceso de inyección.
- Aplique de manera continua durante todo el período de aplicación.
- No permita que el agua de riego se acumule o genere escorrentía durante la quimigación, lo que podría representar un riesgo para trabajadores, personas cercanas, ganado, pozos o cultivos adyacentes.
- Una vez finalizada la aplicación, enjuague completamente todo el sistema de riego e inyección con agua sin tratar antes de apagar el sistema de riego. Para asegurar que las líneas estén enjuagadas y libres de este producto, se puede inyectar un indicador de color en las líneas para marcar el final del período de aplicación.
- Use el equipo de protección personal requerido al realizar ajustes o reparaciones en el sistema de quimigación cuando Tidal Grow® Spectra™ esté en el agua de riego o pueda haber residuos presentes
- No aplique cuando la velocidad del viento favorezca la dispersión fuera del área destinada al tratamiento. No aplique cuando la velocidad del viento favorezca la dispersión, cuando haya fugas en conexiones o accesorios del sistema, cuando los cabezales de aspersión o emisores no proporcionen una distribución uniforme, o cuando las líneas que contienen el producto deban desmontarse y drenarse.

USO DE AGUA DE SISTEMAS PÚBLICOS:

Sistema público de agua significa un sistema para el suministro al público de agua por tuberías para consumo humano si dicho sistema tiene al menos 15 conexiones de servicio o atiende regularmente a un promedio de al menos 25 personas diariamente durante al menos 60 días al año. Los sistemas de quimigación conectados a sistemas públicos de agua deben contener un dispositivo funcional de prevención de reflujo de zona de presión reducida (RPZ) o equivalente funcional en la línea de suministro de agua aguas arriba del punto de introducción del plaguicida. Como alternativa al RPZ, el agua del sistema público debe descargarse en un tanque de reserva antes de la introducción del plaguicida. Debe existir una separación física completa (espacio de aire) entre el extremo de salida de la tubería de llenado y la parte superior o el borde de desbordamiento del tanque de reserva de al menos el doble del diámetro interno de la tubería de llenado.

- No conecte un sistema de riego (incluidos sistemas de invernadero) utilizado para la aplicación de plaguicidas a un sistema público de agua a menos que estén instalados los dispositivos de seguridad prescritos en la etiqueta para suministros públicos de agua.

PRECAUCIÓN:

No se espera que el uso del producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta afecte negativamente el crecimiento vegetativo o reproductivo normal en la mayoría de las situaciones. Sin embargo, diversos factores ambientales y agronómicos, como el estrés del cultivo asociado con altas temperaturas y/o condiciones secas, hacen imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso del producto; por lo tanto, siempre es posible que ocurra daño al cultivo. El usuario asume todos los riesgos de uso y manejo. Use de acuerdo con las recomendaciones

de una persona o institución calificada, como, entre otros, un asesor certificado de cultivos, un agrónomo, publicaciones de extensión universitaria o conforme a las recomendaciones de su plan aprobado de manejo de nutrientes. Consulte a su representante local de Tidal Grow® AgriScience para obtener más información.

FABRICADO Y GARANTIZADO POR:

Tidal Vision Products, Inc. DBA
Tidal Grow® AgriScience
3710 Iron Gate Road
Bellingham, WA 98226 EE. UU.
TidalGrowAg.com | +1 360-603-7676

Tidal Grow
AgriScience