

Esta información es sólo para fines promocionales. Las consideraciones de espacio podrían ameritar la omisión de información.

Consulte siempre el texto de la etiqueta en el envase para obtener información más completa. Es posible que este producto no esté aún disponible o aprobado para su venta o uso en su área.

Se prohíbe la venta, el uso y la distribución de este producto en los condados de Nassau y Suffolk del estado de Nueva York.

S-METOLACLORO	GRUPO	15	HERBICIDA
METRIBUZINA	GRUPO	5	HERBICIDA

METALLISTM

MTZ



Contiene S-metolaclo y metribuzina, los ingredientes activos utilizados en el herbicida Boundary® 6.5EC.

Para el control de ciertas malezas de hoja ancha y hierbas en papas y soya

INGREDIENTES ACTIVOS:	(% por peso)
S-metolaclo*	58.2%
Metribuzina**	13.8%
OTROS INGREDIENTES***	28.0%
TOTAL	100.0%

MetalliS MTZ es formulado como un concentrado emulsionable (EC) que contiene 5.25 lb de S-metolaclo y 1.25 lb de metribuzina por galón.

*N.º CAS 87392-12-9 **N.º CAS 21087-64-9 ***Contiene productos destilados del petróleo.

N.º de reg. de EPA: 91234-185

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

WARNING!/¡AVISO!

Si usted no entiende la etiqueta, busque a alguien para que se la explique a usted en detalle.
Consulte las declaraciones de precaución adicionales más adelante.

PRIMEROS AUXILIOS	
Si entra en contacto con los ojos:	▪ Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y cuidadosamente con agua durante 15 a 20 minutos. ▪ Si utiliza lentes de contacto, retirelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. ▪ Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.
Si se ingiere:	▪ Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico. ▪ No induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. ▪ No le administre ningún líquido a la persona. ▪ No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
En caso de contacto con la piel o la ropa:	▪ Qítense la ropa contaminada. ▪ Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua por 15 a 20 minutos. ▪ Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.
Si es inhalado:	▪ Traslade a la persona a un lugar con aire fresco. ▪ Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia inmediatamente. Luego proceda a dar respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible. ▪ Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.
Nota al médico: Contiene productos destilados del petróleo. El vómito podría ocasionar neumonía por aspiración.	
NÚMERO TELEFÓNICO DIRECTO	
Cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o intente obtener tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.	

En caso de emergencia química: En caso de derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC, de día o de noche, dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300 o +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

MetalliSTM MTZ no es fabricado ni distribuido por Syngenta Crop Protection, LLC, vendedor del herbicida Boundary® 6.5EC.



Fabricado para:
Atticus, LLC
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Riesgos para los seres humanos y animales domésticos

WARNING!/¡AVISO!

Causa lesiones oculares severas pero temporales. No permita que caiga en los ojos o la ropa. Dañino si se ingiere. Dañino si se absorbe por la piel. Evite el contacto con la piel. Lávese con abundante agua y jabón luego de manipular los pesticidas y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quite y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Contiene productos destilados del petróleo.

Este producto puede causar reacciones de sensibilidad en la piel en algunas personas.

Equipo de protección personal

Los aplicadores y otros manipuladores de pesticidas deben usar:

- Lentes o gafas protectoras
- Overol (mameluco) sobre camisa de manga corta y pantalones cortos
- Calcetines y zapatos resistentes a productos químicos
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de laminados impermeables, goma de butilo, goma de nitrilo o Viton® de ≥ 14 milipulgadas (0.36 mm) de espesor en todos los casos
- Equipo de protección para la cabeza resistente a productos químicos, para la exposición por encima de la cabeza
- Delantal resistente a productos químicos cuando mezcle/cargue el pesticida y limpie el equipo

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). En caso de no existir dichas instrucciones de lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separadamente de otra ropa para lavar.

Cuando los manipuladores del producto utilicen sistemas cerrados, cabinas confinadas o aeronaves de una manera que se cumpla con los requisitos establecidos en el Estándar para la Protección del Trabajador (WPS, por sus siglas en inglés) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240 (d) (4-6)], los requisitos en cuanto al PPE de estas personas pueden reducirse o modificarse según lo especificado en el WPS.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO

Los usuarios deben:

- Lavarse con abundante agua y jabón luego de manipular los pesticidas y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño.
- Quitarse inmediatamente la ropa/equipo de protección personal (PPE) si el pesticida penetra o ingresa a los mismos. Luego, lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto sea posible, lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.

RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

No lo aplique directamente a cuerpos de agua, en áreas donde haya aguas superficiales o en áreas intermareales que se encuentren bajo el nivel de altura máxima promedio del agua. No contamine cuerpos de agua cuando disponga de las aguas de lavado de equipo o aguas de enjuague.

Notificación sobre el agua subterránea

Se sabe que el S-metolaclozolo puede filtrarse a aguas subterráneas bajo ciertas condiciones como resultado del uso según la etiqueta. Este químico se puede filtrar a aguas subterráneas si es utilizado en áreas donde el suelo es permeable, especialmente en donde la tabla de agua está cercana a la superficie.

La metribuzina es un producto químico que puede desplazarse (por filtración o lixiviación) a través del suelo y contaminar aguas subterráneas que podrían ser fuente de agua potable. Se han encontrado residuos de metribuzina en el agua subterránea como resultado de su uso agrícola. Se aconseja a los usuarios que no apliquen metribuzina donde la tabla de agua (agua subterránea) está cercana a la superficie, ni en zonas donde los suelos sean muy permeables, es decir, cuenten con buen drenaje tal como arena franca. Los organismos agrícolas locales pueden proporcionar más información sobre el tipo de suelos presentes en la zona y la ubicación de las aguas subterráneas.

Notificación sobre el agua superficial

El S-metolaclozolo puede contaminar el agua superficial mediante la deriva del rociado terrestre. Este producto puede impactar la calidad de cuerpos de agua superficiales debido a escorrentías de aguas pluviales. Esto es especialmente notable en suelos con poco drenaje y suelos con una tabla de agua que está cercana a la superficie. Este producto se clasifica con alto potencial de llegar al agua superficial mediante la escorrentía, por varias semanas o meses después de su aplicación. Una franja de protección o amortiguamiento vegetativo, nivelada y bien mantenida entre las áreas donde este producto es utilizado y cuerpos de agua superficiales tales como lagos (lagunas), ríos y manantiales, reducirá el posible movimiento de S-metolaclozolo hacia aguas de escorrentía y sedimentos. Las escorrentías de este producto pueden ser reducidas al evitar aplicaciones cuando esté pronosticada lluvia o irrigación dentro de 48 horas.

Notificación sobre organismos no objetivo

Este producto es tóxico para las plantas y puede tener un impacto adverso en el forraje y el hábitat de los organismos no objetivo, incluidos los polinizadores, en las áreas adyacentes a la zona tratada. Proteja el forraje y el hábitat de los organismos no objetivo siguiendo las instrucciones de la etiqueta para minimizar la deriva del rociado.

Cómo reportar incidentes ecológicos

Para reportar incidentes ecológicos, tales como mortalidad, lesiones o daños a plantas y animales, llame al 984-465-4800.

Instrucciones de mezclado/carga

Tenga sumo cuidado cuando use este producto para impedir sifonado de retorno a los pozos de agua, derrames o la eliminación inadecuada de pesticida sobrante, mezclas de aplicación o aguas de enjuague o lavado de envases.

Se deben usar válvulas de retención o dispositivos antisifonado en todos los equipos de mezclado y/o de riego.

Este producto no puede mezclarse ni cargarse dentro de una distancia de 50 pies (15.2 m) de ríos y arroyos perennes o intermitentes, o lagos y reservorios naturales o encerrados. Este producto no puede mezclarse, cargarse ni utilizarse dentro de una distancia de 50 pies (15.2 m) de todo pozo, incluidos los pozos abandonados, pozos de drenaje y sumideros. Se prohíben las operaciones que impliquen la mezcla, la carga, el enjuague o el lavado de este producto en o desde equipos o contenedores de manejo o aplicación de pesticidas a menos de 50 pies (15.2 m) de cualquier pozo, a menos que se lleven a cabo sobre una plataforma impermeable construida para soportar el peso de la carga más pesada que pueda colocarse o moverse sobre la plataforma. Dicha plataforma se diseñará y mantendrá para contener todos los derrames de producto, las fugas del equipo o contenedor, el agua de lavado del equipo y el agua de lluvia que pudiera caer sobre la plataforma. No se debe permitir que el agua superficial fluya por la plataforma o desde esta, lo que significa que la plataforma debe ser independiente. La plataforma tendrá inclinación para facilitar la extracción de material. Una plataforma sin techo deberá tener la capacidad suficiente para contener como mínimo el 110% de la capacidad del mayor contenedor de pesticidas o equipo de aplicación sobre la plataforma. Una plataforma cubierta por un techo de tamaño suficiente para excluir por completo el contacto de la precipitación con la plataforma tendrá una capacidad de contención mínima del 100% de la capacidad del mayor contenedor de pesticidas o equipo de aplicación sobre la plataforma. Se mantendrán permanentemente las capacidades de contención que se describen anteriormente. Las capacidades mínimas de contención especificadas anteriormente no se aplican a los vehículos que entregan envíos de pesticida al sitio de mezclado/carga.

INSTRUCCIONES DE USO

Es una violación de la ley federal utilizar este producto de manera inconsistente con lo indicado en su etiqueta.

No aplique este producto de manera que pueda entrar en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea de forma directa o mediante la deriva. Sólo se permite la presencia de los operadores del producto con protección adecuada en el área durante su aplicación. Si desea obtener información acerca de los requisitos específicos para su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de la regulación de pesticidas.

Requisitos de protección de las especies en peligro

El uso de pesticidas que provoquen la captura no autorizada (es decir, la muerte o cualquier otro daño) de una especie en peligro de extinción, y de determinadas especies amenazadas, constituye un delito federal, según la sección 9 de la Ley de Especies en Peligro de Extinción (*Endangered Species Act*). Al usar este producto, debe seguir las medidas contenidas en el boletín de protección de especies en peligro de extinción (*Endangered Species Protection Bulletin*) para el área en la que aplica el producto. Usted debe obtener un boletín con no más de seis meses de anticipación al uso de este producto. Para obtener boletines, consulte el sitio <http://www.epa.gov/espp/>, llame al 1-844-447-3813 o envíe un correo electrónico a ESPP@epa.gov. Debe utilizar el boletín válido para el mes en el que va a aplicar el producto.



Fabricado para:
Atticus, LLC
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

Utilice este producto sólo de acuerdo con su etiqueta y el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (WPS, por sus siglas en inglés), 40 CFR Parte 170. Dicho estándar contiene los requisitos para la protección de los trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos, y para las personas que manipulan pesticidas agrícolas. Contiene requisitos para la capacitación, descontaminación, notificación y asistencia de emergencia. También contiene instrucciones específicas y excepciones relacionadas con las indicaciones en esta etiqueta acerca del equipo de protección personal (PPE) y el intervalo de acceso restringido (REI). Los requisitos en esta sección de la etiqueta (requisitos para uso agrícola) aplican únicamente a los usos de este producto que están cubiertos por el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (WPS).

No ingrese ni permita la entrada de trabajadores a las áreas tratadas durante el intervalo de acceso restringido (REI, por sus siglas en inglés) de 12 horas.

Excepción: Si el producto se inyecta o se incorpora al suelo, el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola, en determinadas circunstancias, permite que los trabajadores entren a la zona tratada si no existe contacto con algo que haya sido tratado.

Para el acceso anticipado a las áreas tratadas de acuerdo con el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola, y que involucre el contacto con material tratado, como plantas, tierra o agua, use:

- Lentes o gafas protectoras
- Overol (mameluco) sobre camisa de manga corta y pantalones cortos
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de laminados impermeables, goma de butilo, goma de nitrilo o Viton® de ≥ 14 milipulgadas (0.36 mm) de espesor en todos los casos
- Zapatos resistentes a productos químicos
- Equipo de protección para la cabeza resistente a productos químicos, para la exposición por encima de la cabeza

Se prohíbe la venta, el uso y la distribución de este producto en los condados de Nassau y Suffolk del estado de Nueva York.

EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DE USO Y PRECAUCIONES DE ESTA ETIQUETA PUEDE CAUSAR: UN CONTROL DEFICIENTE DE LA MALEZA, DAÑOS A LOS CULTIVOS O RESIDUOS ILEGALES.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Observe todas las precauciones y limitaciones en las etiquetas de todos los productos utilizados en las mezclas en tanque. Los adyuvantes de mezcla en tanque deben estar registrados en los estados donde se utilicen. Consulte y acate la etiqueta de cada producto de mezcla en tanque utilizado.

Restricción:

- No aplique el producto bajo condiciones que favorezcan la escorrentía o erosión del viento en el suelo que contiene este producto hacia áreas no tratadas.

Para prevenir la propagación fuera del sitio debido a la escorrentía o erosión del viento:

- Evite el tratamiento en suelos secos y polvorientos o de arena ligera cuando las condiciones sean favorables para la erosión del viento. Bajo dichas condiciones, hay que permitir que la superficie del suelo se asiente primero con lluvia o riego.

Restricciones:

- No aplique el producto a sustratos impermeables, como superficies pavimentadas o altamente compactadas.
- No utilice el agua de descarga del primer riego por inundación o por surcos de campos tratados para tratar cultivos no objetivo, a menos que haya caído mínimamente 1/2 pulgada (13 mm) de lluvia entre la aplicación y el primer riego.

MANEJO DE LA RESISTENCIA DE LAS MALEZAS

Para el manejo de la resistencia, tenga en cuenta que **Metalis MTZ** contiene un herbicida del Grupo 15 y un herbicida del Grupo 5. Cualquier población de malezas puede contener plantas naturalmente resistentes a los herbicidas del Grupo 15 y/o del Grupo 5. Los individuos resistentes pueden dominar la población de malezas si estos herbicidas se utilizan repetidamente en el mismo campo. Se deben seguir estrategias apropiadas de manejo de la resistencia.

Para retardar la resistencia al herbicida, siga uno o más de los siguientes pasos:

- Rote la aplicación de **Metalis MTZ** u otros herbicidas del Grupo 15 y/o del Grupo 5 durante una temporada de cultivo o entre temporadas de cultivo con diferentes grupos de herbicida que controlan las mismas malezas en un campo.
- Use mezclas en tanque de un grupo diferente si se permite dicho uso; cuando se disponga de información sobre la resistencia de especies de malezas objetivo, utilice el adyuvante menos propenso a la resistencia con una concentración que controle las malezas objetivo con la misma eficacia que el adyuvante más propenso a la resistencia. Si no está seguro de cuál es el ingrediente activo actualmente menos propenso a la resistencia, consulte a su servicio de extensión agrícola local o a su asesor certificado en cultivos.
- Adopte un programa de manejo integrado de malezas para el uso de herbicidas que incluya exploración y que emplee información histórica relacionada con el uso de herbicidas y la rotación de cultivos, y que considere la labranza (u otros métodos de control mecánico), prácticas de cultivo (por ejemplo, mayores tasas de siembra de los cultivos; método de aplicación de fertilizantes de precisión y el momento de aplicación para favorecer el cultivo y no las malezas), prácticas biológicas (cultivos o variedades que compiten con las malezas) y otros métodos de manejo.
- Hay que explorar los campos antes de la aplicación para identificar las especies de malezas presentes y su estado de crecimiento a fin de determinar si la aplicación prevista será eficaz. Hay que explorar los campos después de la aplicación para verificar que el tratamiento haya sido eficaz.
- Explore el área después de la aplicación del herbicida para buscar en las poblaciones de malezas indicios prematuros de desarrollo de resistencia. Los indicadores de posible resistencia al herbicida incluyen: 1) No se controla una especie de maleza normalmente controlada por el herbicida a la concentración aplicada, especialmente si se logra el control en malezas adyacentes; 2) una mancha expansiva de malezas no controladas de una especie en particular; 3) plantas sobrevivientes mezcladas con individuos controlados de la misma especie. Si se sospecha que hay resistencia, evite la producción de semillas de malezas en la zona afectada mediante un herbicida alternativo de un grupo diferente o un método mecánico como trabajo con azadón o labranza del terreno. Evite que las semillas de malezas resistentes se trasladen a otros campos; para ello, limpie el equipo de recolección y labranza cuando se desplace de un campo a otro, y siembre semillas limpias.
- Si una población de malezas sigue avanzando después del tratamiento con este producto, suspenda su uso y cambie a otra estrategia de manejo o a herbicidas con un modo de acción diferente, si los hay.
- Comuníquese con su especialista de extensión agrícola local o asesores certificados en cultivos para pedir recomendaciones adicionales sobre el manejo de la resistencia a los pesticidas o sobre el manejo integrado de malezas para biotipos de malezas y cultivos específicos.
- Para obtener información adicional o para reportar una presunta resistencia, comuníquese con su representante de Atticus, LLC o llame al 984-465-4800.

Las mejores prácticas de manejo adicionales incluyen:

- Cultive en campos libres de malezas y mantenga los campos tan libres de maleza como sea posible.
- En los campos con malezas difíciles de controlar, hay que rotar los cultivos para permitir el uso de herbicidas con mecanismos de acción alternativos o prácticas de manejo diferentes.
- En la medida de lo posible, no permita que las evasiones de malezas produzcan semillas, raíces o tubérculos. Maneje las semillas de malezas en la cosecha y después de la misma para evitar que se acumule el banco de semillas de malezas.
- Prevenga el desplazamiento de semillas de maleza o propágulos vegetativos de un campo a otro y dentro del mismo campo. Elimine totalmente los residuos de plantas del equipo antes de abandonar los campos.
- Maneje los límites del campo para evitar la entrada de malezas al campo.
- Identifique las malezas en el campo mediante la exploración y el historial del campo, y comprenda su biología. El programa de control de malezas debe tener en cuenta todas las malezas presentes.
- Para las malezas difíciles de controlar se pueden necesitar aplicaciones secuenciales de herbicidas con diferentes mecanismos de acción.
- Aplique este herbicida a la concentración y el tiempo preciso necesarios para controlar la maleza más difícil del campo.
- Utilice un herbicida de amplio espectro con un mecanismo de acción diferente al de este producto como base de un programa de control de malezas. No utilice más de dos aplicaciones de este o cualquier otro herbicida con el mismo mecanismo de acción durante una misma temporada de cultivo, a menos que se mezcle con un herbicida con otro mecanismo de acción y un espectro superpuesto para las malezas difíciles de controlar.
- Si sospecha de alguna maleza resistente, trate las evasiones de malezas con un herbicida que tenga un modo de acción diferente o utilice métodos sin productos químicos para eliminar las evasiones.

Reporte toda ocasión en que este producto no haya cumplido su función contra una especie de maleza en particular a su distribuidor minorista o representante de Atticus, LLC, o llame al 984-465-4754. Si sospecha de alguna maleza resistente, trate las evasiones de malezas con un herbicida que tenga un mecanismo de acción diferente o utilice medios sin productos químicos para eliminar las evasiones, en la medida que sea factible, con el objetivo de evitar la producción futura de semillas.

Comuníquese con su representante local de ventas, asesor de cultivos o agente de extensión agrícola para averiguar si en su región se han encontrado presuntas malezas resistentes a estos modos de acción. No dé por sentado que cada maleza especificada en la lista se controla mediante múltiples mecanismos de acción. Los ingredientes activos coformulados tienen por objeto ampliar el espectro de malezas que se controlan. Algunas malezas pueden controlarse sólo con uno de los ingredientes activos de este producto.



Instrucciones de mezclado

No prepare más mezcla que la necesaria para su aplicación inmediata. Limpie bien el equipo de rociado antes de usar **MetaliS MTZ**. Es necesario que el producto se agite vigorosamente para mantener la uniformidad de la mezcla de aplicación. Mantenga la máxima agitación durante toda la aplicación. No deje reposar la mezcla de aplicación durante la noche en el tanque de rociado. Purgue completamente el equipo de rociado después de cada uso y aplique el enjuague a una área ya tratada.

Aplicación en agua o fertilizantes líquidos

MetaliS MTZ solo: Añada la mitad de la cantidad de agua o de fertilizante líquido necesaria al tanque de rociado o de mezcla. Con el agitador en funcionamiento, agregue **MetaliS MTZ** al tanque de rociado. Continúe la agitación mientras agrega el resto del agua o fertilizante líquido. Comience la aplicación de la solución de rociado después de que **MetaliS MTZ** se haya dispersado totalmente en el agua o el fertilizante líquido. Mantenga la agitación hasta que se haya aplicado toda la mezcla.

MetaliS MTZ + mezclas en tanque: Añada la mitad de la cantidad de agua o de fertilizante líquido necesaria al tanque de rociado o de mezcla. Ponga en marcha el agitador antes de añadir cualquier producto de mezclado. En general, los adyuvantes de mezcla en tanque deben agregarse en el orden siguiente: productos empacados en envases solubles en agua, polvos humedecibles (solubles), gránulos solubles (autosuspensibles secos), autosuspensibles líquidos, líquidos como **MetaliS MTZ** y concentrados emulsionables. Siempre permita que se disperse totalmente cada componente de la mezcla en tanque antes de agregar el producto siguiente.

Suministre agitación suficiente mientras agrega el resto del agua. Mantenga la agitación hasta que se haya aplicado toda la mezcla.

(1) Al utilizar **MetaliS MTZ** en mezclas en tanque, agregue al tanque todos los productos en envases solubles en agua y mezcle con agua pura antes de cualquier otro adyuvante de mezcla en tanque, incluyendo **MetaliS MTZ**. Deje que el envase soluble en agua se disuelva por completo y que el o los productos se dispersen por completo antes de añadir al tanque cualquier otro adyuvante de mezcla en tanque. (2) Los paquetes solubles en agua no se disolverán correctamente en la mayoría de las soluciones de rociado que contienen fertilizantes líquidos.

Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la lista de mezclas estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque. No exceda las dosis de la etiqueta. Deben seguirse las precauciones y limitaciones más restrictivas de la etiqueta.

MetaliS MTZ es compatible con la mayoría de los adyuvantes de mezcla en tanque. No obstante, debe probarse la compatibilidad física de **MetaliS MTZ** con los adyuvantes de mezcla en tanque antes del uso. Para evaluar la compatibilidad física de **MetaliS MTZ** con otros productos, haga una prueba en frasco, como se describe a continuación.

Prueba de compatibilidad

Se recomienda realizar una prueba en frasco antes de la mezcla en tanque para garantizar la compatibilidad de **MetaliS MTZ** con otros pesticidas. La siguiente prueba supone un volumen de rociado de 25 galones/acre (95 L/acre). Para otros volúmenes de rociado, haga los cambios correspondientes en los ingredientes.

Nota: Las soluciones de nitrógeno o los fertilizantes líquidos completos pueden sustituir total o parcialmente al agua en la mezcla de aplicación. Debido a que los fertilizantes líquidos varían, incluso dentro de un mismo análisis, **siempre compruebe la compatibilidad con los pesticidas antes de utilizarlos**. La incompatibilidad de las mezclas en tanque es más común con las suspensiones de fertilizante y pesticidas.

Procedimiento de prueba

- Añada 1.0 pinta (473 ml) de agente portador (fertilizante o agua) a cada uno de los dos frascos de 1 cuarto de galón (0.95 L) con tapas herméticas. Nota: Utilice la misma fuente de agua que se utilizará para la mezcla en tanque y realice la prueba a la temperatura a la que se aplicará la mezcla.
- A uno de los frascos, añada 1/4 de cucharadita o 1.2 mililitros de un agente de compatibilidad aprobado para este uso (una cucharadita equivale a 2.0 pintas (946 ml)/100 gal de rociado). Agite o revuelva suavemente para mezclar.
- A ambos frascos, agregue la cantidad adecuada de pesticida(s) en sus proporciones relativas basadas en las concentraciones especificadas en la etiqueta. Si se utiliza más de un pesticida, agréguelos en forma separada, comenzando con pesticidas secos, luego los autosuspensibles y los concentrados emulsionables al final. Después de agregar cada ingrediente, agite o revuelva suavemente para que se mezcle bien.
- Después de agregar todos los ingredientes, coloque las tapas y apríetelas, e invierta cada frasco 10 veces para mezclar. Deje reposar las mezclas 15 a 30 minutos y luego vea si hay separación, escamas grandes, precipitados, geles, película aceitosa gruesa en el frasco u otros indicios de incompatibilidad. Compare los dos frascos para determinar si se necesita un agente de compatibilidad en la mezcla de aplicación. Si cualquiera de las dos mezclas se separa, pero se puede volver a mezclar fácilmente; la mezcla se puede rociar siempre que se agite bien. Si las mezclas son incompatibles, pruebe los siguientes métodos para mejorar la compatibilidad: (a) Prepare una suspensión del (de los) pesticida(s) secos en agua antes de agregarlos, o (b) añada la mitad del agente de compatibilidad al agua o al fertilizante y la otra mitad al concentrado emulsionable o al pesticida autosuspensible antes de agregarlos a la mezcla. Si todavía se observa incompatibilidad, no utilice la mezcla.
- Una vez finalizada la prueba de compatibilidad, elimine todo residuo de pesticida de acuerdo con la sección **ALMACENAMIENTO Y DESECHO** en esta etiqueta.

Aplicaciones terrestres: Aplique **MetaliS MTZ** solo o en mezclas en tanque con equipo terrestre, como mínimo a razón de 10 galones (38 L) de mezcla de aplicación por acre, a menos que se especifique otra cosa.

Utilice rociadores que produzcan una aplicación exacta y uniforme. Calibre el rociador al comienzo de la temporada antes de utilizarlo. En el caso de las mezclas de **MetaliS MTZ** en tanque con polvo humedecible o formulaciones secas autosuspensibles, las mallas (filtros) y los tamices no deben ser más finos que un calibre 50.

Calcule la cantidad de herbicida necesaria para el tratamiento por bandas mediante la fórmula:

Ancho de banda en pulgadas	x	concentración al voleo por acre	=	cantidad necesaria por acre de campo
Ancho de hilera en pulgadas				

Aplicación mediante riego de pivote central

Si se va a realizar irrigación química, aplique este producto sólo mediante un sistema de riego de pivote central. No aplique este producto mediante ningún otro tipo de sistema de riego. La distribución no uniforme del agua tratada podría causar daños en los cultivos, aplicación ineficaz o residuos de pesticidas ilegales en la cosecha. Si tiene preguntas sobre la calibración, comuníquese con los especialistas del servicio de extensión agrícola estatal, los fabricantes del equipo u otros expertos. No conecte un sistema de riego (incluidos los sistemas de invernadero) utilizado para aplicaciones de pesticidas a un sistema público de abastecimiento de agua, a menos que existan los dispositivos de seguridad indicados en la etiqueta del pesticida para los sistemas públicos de abastecimiento de agua. Una persona que conozca el sistema de irrigación química y sea responsable de su funcionamiento, o que actúe bajo la supervisión de la persona responsable, debe apagar el sistema y hacer los ajustes correspondientes, si es necesario.

Instrucciones de funcionamiento

- El sistema debe contener una válvula de retención funcional, una válvula de alivio de vacío y un desagüe de baja presión ubicados adecuadamente en la tubería de riego para evitar la contaminación de la fuente de agua por reflujo.
- La tubería de inyección del pesticida debe tener una válvula de retención funcional, automática y de cierre rápido para evitar que el líquido vuelva a la bomba de inyección.
- La tubería de inyección del pesticida también debe incluir una válvula de solenoide funcional, normalmente cerrada, ubicada en el lado de admisión de la bomba de inyección, y debe estar conectada al enclavamiento del sistema para evitar que se extraiga líquido del tanque de abastecimiento de productos químicos cuando el sistema de riego se apague automática o manualmente.
- El sistema debe contener controles de enclavamiento funcionales para apagar automáticamente la bomba de inyección del pesticida cuando se detenga el motor de la bomba de agua.
- La tubería de riego o la bomba de agua debe incluir un presostato funcional que detenga el motor de la bomba de agua cuando la presión del agua disminuya hasta el punto en que se vea afectada negativamente la distribución del pesticida.
- Los sistemas deben utilizar una bomba dosificadora, como una bomba de inyección de desplazamiento positivo (por ejemplo, una bomba de diafragma o de pistones), diseñada eficazmente y construida con materiales compatibles con los pesticidas y con capacidad para equiparse con un enclavamiento de sistema.
- No aplique el producto cuando la velocidad del viento favorezca la deriva fuera del área a tratar.
- Prepare una mezcla con un mínimo de 1 parte de agua por 1 parte de herbicida(s) e inyecte esta mezcla en el sistema de pivote central. Habitualmente, la inyección de un volumen mayor de una mezcla más diluida por hora permite una calibración más exacta del equipo de medición. Mantenga una agitación suficiente para que el herbicida permanezca en suspensión.
- Agréguelo de manera regulada al agua del riego durante todo el periodo de aplicación de agua.
- Aplique en 1/2 a 1 pulgada (1.3 a 2.5 cm) de agua. Utilice el volumen más bajo de agua (1/2 pulgada) en *suelos de textura gruesa* y el volumen más alto (1 pulgada) en *suelos de textura fina*. Más de 1 pulgada de agua en el momento de la aplicación puede reducir el control de las malezas al desplazar el herbicida por debajo de la zona efectiva en el suelo.

Precaución para aplicaciones mediante pivote central: Si los patrones de distribución del sistema de riego por aspersión no se superponen lo suficiente, podría producirse un control inaceptable de las malezas. Si los patrones de distribución del sistema de riego por aspersión se superponen de manera excesiva, podrían producirse daños en los cultivos.

Aplicación aérea: Aplique **MetaliS MTZ** en agua mediante un volumen de rociado mínimo de 2 galones/acre (7.6 L/acre). Evite la aplicación en condiciones en las que no se pueda obtener una cobertura uniforme o cuando pueda producirse una deriva excesiva del producto. Realice las aplicaciones a una altura máxima de 10 pies (3 m) por encima del cultivo con boquillas de baja deriva a una presión máxima de 40 psi.

No aplique este producto de manera que pueda entrar en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea de forma directa o mediante la deriva. Sólo se permite la presencia de los operadores del producto con protección adecuada en el área durante su aplicación.

RESTRICCIONES PARA EL MANEJO DE LA DERIVA DEL PRODUCTO

Aplicaciones aéreas:

No libere el rociado a una altura superior a 10 pies (3 m) por encima del suelo o del follaje vegetativo, a menos que se necesite una altura mayor por la seguridad del piloto.

Los aplicadores deben seleccionar una boquilla y presión que suministre microgotas medianas o más gruesas (ASABE S641).

Cuando la velocidad del viento sea igual o inferior a 10 millas por hora (16 km/h), los aplicadores deben usar 1/2 pasada de desplazamiento contra el viento en el borde del campo a favor del viento. Cuando la velocidad del viento sea entre 11 y 15 millas por hora (17 y 24 km/h), los aplicadores deben usar 3/4 pasada de desplazamiento contra el viento en el borde del campo a favor del viento.

No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el lugar de aplicación. Si la velocidad del viento es superior a 10 millas por hora (16 km/h), la longitud de la barra rociadora debe ser igual o inferior al 65% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 75% del diámetro del rotor en el caso de helicópteros. De lo contrario, la longitud de la barra rociadora debe ser igual o inferior al 75% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 90% del diámetro del rotor en el caso de helicópteros.

No aplique el producto durante inversiones térmicas.

Aplicaciones con barra rociadora terrestre:

El usuario solamente debe aplicar el producto a la altura de liberación recomendada por el fabricante, pero no más de 4 pies (1.2 m) por encima del suelo o del dosel del cultivo.

Los aplicadores deben seleccionar las boquillas y presiones que suministren microgotas medianas o más gruesas (ASABE S572).

No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el lugar de aplicación.

No aplique el producto durante inversiones térmicas.

Aplicaciones terrestres sin barra rociadora:

Los aplicadores deben seleccionar una boquilla y presión que suministre un tamaño de microgotas medianas o más gruesas (ASABE S572.3) para todas las aplicaciones.

No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el lugar de aplicación.

No aplique el producto durante inversiones térmicas.

Advertencias sobre la deriva del producto

EL APLICADOR ES RESPONSABLE DE EVITAR LA DERIVA DEL ROCIADO FUERA DEL SITIO.

TENGA PRESENTE LOS LUGARES CERCANOS QUE NO SON OBJETIVO Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES.

IMPORTANCIA DEL TAMAÑO DE LA MICROGOTA

Una manera eficaz de reducir el potencial de deriva es aplicar microgotas grandes. Aplique las microgotas más grandes que proporcionen el control de la plaga objetivo. Aunque aplicar microgotas más grandes reducirá la deriva del rociado, la posibilidad de deriva será mayor si las aplicaciones se hacen de manera incorrecta o bajo condiciones ambientales desfavorables.

Cómo controlar el tamaño de la microgota - Barra rociadora terrestre

- **Volumen:** El aumento del volumen de rociado para producir microgotas más grandes reducirá su deriva. Utilice el mayor volumen de rociado posible para la aplicación. Si se necesita un mayor volumen de rociado, considere utilizar una boquilla con un caudal más alto.
- **Presión:** Utilice la presión de rociado más baja recomendada para la boquilla con el fin de producir el volumen de aplicación y el tamaño de microgota deseados.
- **Boquilla rociadora:** Utilice una boquilla rociadora diseñada para la aplicación prevista. Considere utilizar boquillas diseñadas para reducir la deriva.

Cómo controlar el tamaño de la microgota - Aplicación aérea

• **Ajuste las boquillas:** Siga las recomendaciones del fabricante de las boquillas para configurarlas. Por lo general, para reducir las microgotas finas, las boquillas deben orientarse en paralelo al flujo de aire en vuelo.

ALTURA DE LA BARRA - Barra rociadora terrestre

En el caso de equipo terrestre, la barra rociadora debe mantenerse a nivel con el cultivo y con un rebote mínimo.

ALTURA DE LIBERACIÓN - Aplicación aérea

Las mayores alturas de liberación aumentan la posibilidad de deriva del rociado.

ROCIADORES CON PANTALLA

Colocar pantallas en la barra rociadora o en las boquillas individuales puede reducir la deriva del producto. Considere utilizar rociadores con pantalla. Verifique que las pantallas no interfieran con el depósito uniforme del rociado sobre el área objetivo.

APLICACIONES TERRESTRES SIN BARRA ROCIADORA

Fijar las boquillas a la mínima altura eficaz ayudará a reducir el potencial de deriva del producto.

APLICACIONES CON TECNOLOGÍA PORTÁTIL

Tome precauciones para minimizar la deriva del rociado.

TEMPERATURA Y HUMEDAD

Al hacer aplicaciones en condiciones atmosféricas calientes y secas, utilice microgotas más grandes para reducir los efectos de la evaporación.

INVERSIONES TÉRMICAS

El potencial de deriva es alto durante las inversiones térmicas. Las inversiones térmicas se caracterizan por el aumento de la temperatura con la altitud y son comunes en las noches con nubosidad limitada y poco o nada de viento. La presencia de una inversión puede manifestarse en forma de niebla sobre el suelo o por el movimiento de humo desde una fuente terrestre o de un generador de humo de una aeronave. El humo que se acumula y se desplaza lateralmente en una nube concentrada (bajo condiciones de poco viento) indica una inversión, mientras que el humo que sube y se disipa rápidamente indica una buena mezcla de aire vertical. Evite las aplicaciones durante inversiones térmicas.

VIENTO

Por lo general, el potencial de deriva aumenta con la velocidad del viento. EVITE LAS APLICACIONES DURANTE CONDICIONES CON RÁFAGAS DE VIENTO.

Los aplicadores deben familiarizarse con los patrones de viento locales y el terreno que podrían afectar la deriva del rociado.

Limpieza del equipo después de la aplicación

Debido a que algunos cultivos que no figuran en la etiqueta son sensibles a bajas concentraciones de **MetalliS MTZ**, se debe prestar especial atención a la limpieza del equipo antes de rociar un cultivo distinto de los registrados para su uso y en esta etiqueta. Mezcle sólo la cantidad de solución de rociado que sea necesaria.

Inmediatamente después de rociar, limpie el equipo a fondo mediante el siguiente procedimiento:

1. Enjuague el tanque, las mangueras, la barra y las boquillas con agua limpia.
2. Prepare una solución de limpieza con un galón de amoníaco doméstico por cada 50 galones (189 L) de agua. También se pueden utilizar muchos limpiadores comerciales para tanques pulverizadores. Consulte a su representante de Atticus para obtener una lista parcial de limpiadores de tanques aprobados y más información sobre los procedimientos adecuados de limpieza de tanques. No utilice limpiadores a base de cloro como Clorox®.
3. Cuando esté disponible, utilice una hidrolavadora para limpiar el interior del tanque de rociado con esta solución. Tenga cuidado de lavar todas las partes del tanque, incluida la superficie interior de la parte superior. Llene completamente el rociador con la solución de limpieza para garantizar el contacto de la solución con todas las superficies internas del tanque y las tuberías. Inicie la agitación del rociador y haga recircular la solución de limpieza durante **al menos 15 minutos**. Debe eliminar todos los depósitos visibles del sistema de rociado.
4. Enjuague las mangueras, las tuberías de rociado y las boquillas durante al menos un minuto con la solución de limpieza.
5. Deseche el agua de enjuague de los pasos 1-3 como se describe en la sección **RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE** de las **DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**.
6. Repita los pasos 2-5.
7. Retire las boquillas, las mallas y los tamices, y límpielos individualmente en la solución de limpieza de amoníaco después de completar los procedimientos anteriores.
8. Enjuague el sistema de rociado completo con agua limpia.



Impregnación en fertilizantes granulares secos a granel

Muchos fertilizantes granulares secos a granel pueden impregnarse o recubrirse con **MetaliS MTZ** y utilizarse para controlar malezas. Al aplicar **MetaliS MTZ** con fertilizantes granulares secos a granel, siga todas las instrucciones de uso y las precauciones que figuran en la etiqueta de **MetaliS MTZ** en relación con los cultivos objetivo, las concentraciones por acre, la textura del suelo, los métodos de aplicación y los cultivos rotativos.

La persona o empresa que vende la mezcla de herbicida/fertilizante asume la responsabilidad de cumplir todos los reglamentos estatales individuales y relativos a la mezcla, el registro, el etiquetado y la aplicación de fertilizante granular seco a granel.

Prepare la mezcla de herbicida/fertilizante mediante el uso de cualquier mezclador de tambor cerrado, banda, cinta u otro tipo de mezclador de fertilizante seco a granel utilizado habitualmente. Las boquillas utilizadas para aplicar **MetaliS MTZ** al fertilizante deben colocarse de manera que proporcionen una cobertura uniforme de rociado. Procure dirigir el chorro únicamente hacia el fertilizante, evitando las paredes de la mezcladora.

Si la mezcla de herbicida/fertilizante está demasiado húmeda, agregue un material altamente absorbente, como Agsorb® FG o Celatom MP-79®, o materiales similares de arcilla granular o tierra de diatomeas, para obtener una mezcla seca que fluya libremente. Añada materiales absorbentes sólo después de haber mezclado bien el herbicida con la mezcla de fertilizante. Se obtendrán mejores resultados de aplicación utilizando gránulos que tengan un tamaño de partícula de 6/30 o un tamaño similar al de los fertilizantes utilizados. Por lo general, se necesitará menos de un 2% por peso de material absorbente. Evite utilizar más del 5% de material absorbente por peso.

Calcule la cantidad de **MetaliS MTZ** a utilizar mediante la siguiente fórmula:

$$\frac{2000}{\text{Libras de fertilizante por acre}} \times \text{Pintas de MetaliS MTZ por acre} = \text{Pintas de MetaliS MTZ por tonelada de fertilizante}$$

Aplicación neumática (aire comprimido)

La alta humedad, las altas concentraciones de urea, las bajas concentraciones de urea y el fertilizante polvoriento pueden hacer que las mezclas de fertilizantes se acumulen u obstruyan el cabezal distribuidor, los tubos de aire o las placas deflectoras de las boquillas. Para minimizar la acumulación, mezcle previamente **MetaliS MTZ** con Exxon Aromatic 200 a razón de 2.0 a 2.5 pintas/galón de **MetaliS MTZ**. Aromatic 200 es un producto derivado del petróleo no combustible ni inflamable. Aromatic 200 se puede utilizar tanto en mezcladoras de fertilizantes como en sistemas de inyección directa. No se deben utilizar agentes secantes al utilizar Aromatic 200.

Restricciones: (1) Las mezclas de **MetaliS MTZ** y Aromatic 200 solamente deben utilizarse en fertilizantes secos. Si se utilizan estas mezclas en agua o en soluciones fertilizantes líquidas para aplicaciones por rociado, se pueden obtener malos resultados o dañar los cultivos. (2) Al impregnar **MetaliS MTZ** en una mezcladora antes de la aplicación, se puede obtener una mezcla más seca sustituyendo Aromatic 200 por un agente secante. Se recomienda el uso de Agsorb FG u otro agente secante con un tamaño de partícula de 6/30. (3) No se recomienda el uso de agentes secantes con equipos de impregnación "sobre la marcha" (On-The-Go).

Precauciones: Para evitar el potencial de explosión: (1) No impregne **MetaliS MTZ** en nitrato de amonio, nitrato de potasio o nitrato de sodio, ya sea solo o en mezclas con otros fertilizantes. (2) No combine **MetaliS MTZ** con superfosfato simple (1-20-0) o superfosfato triple (0-46-0). (3) No utilice **MetaliS MTZ** con cal sola, porque no se logrará la absorción. Pueden impregnarse las mezclas de fertilizante que contienen cal.

Aplicación de fertilizante granular seco a granel impregnado

Aplice de 200 a 700 lb de mezcla de herbicida/fertilizante por acre. Para obtener los mejores resultados, aplique la mezcla de manera uniforme en el suelo con equipo calibrado adecuadamente inmediatamente después de mezclar. La aplicación uniforme de la mezcla de herbicida/fertilizante es esencial para prevenir el posible daño a los cultivos rotacionales subsiguientes. Además, si el producto no se aplica de manera uniforme se puede producir un control insatisfactorio de las malezas. En las zonas donde se practica la labranza convencional, se recomienda una incorporación poco profunda de la mezcla en el suelo para obtener un control satisfactorio de las malezas. En suelos de textura fina o media en áreas donde no se planea la incorporación al suelo, es decir, en situaciones de labranza reducida o en algunas situaciones de labranza convencional, haga las aplicaciones aproximadamente 30 días antes de la siembra para permitir que la humedad haga penetrar la mezcla de herbicida/fertilizante en el suelo. En los suelos de textura gruesa, haga las aplicaciones aproximadamente 14 días antes de la siembra.

Precauciones: Para ayudar a evitar daños en los cultivos rotativos, realice las aplicaciones lo antes posible, ya que se espera que **MetaliS MTZ** impregnado en fertilizantes secos a granel dure más tiempo en el suelo que **MetaliS MTZ** aplicado como rociado en agua o fertilizante líquido.

Tabla 1: Intervalos de rotación de cultivos^{1,3}

Intervalo de rotación después de la aplicación de MetaliS MTZ ²				
4 meses	4.5 meses	8 meses	12 meses	18 meses
Maíz	Cebada de invierno Trigo de invierno Alfalfa	Chicharos Arroz Cebada de primavera Trigo de primavera	Espárrago Algodón Hierbas forrajeras Lentejas Espanceta Caña de azúcar Tomates Otros cultivos no listados (excepto cultivos de raíz)	Cebollas Remolacha de azúcar y otros cultivos de raíz

¹ Pueden sembrarse cultivos de cobertura para consolidar el suelo o controlar la erosión en cualquier momento, pero no haga pastar allí el ganado ni los coseche como alimento o forraje. Pueden ocurrir reducciones en la población de plantas en algunas áreas.

² Las restricciones de rotación de cultivos no incluyen las restricciones para el adyuvante de mezcla en tanque. Consulte las restricciones adicionales en la etiqueta del otro producto.

³ Consulte las secciones de uso específico por cultivo para ver las precauciones adicionales sobre la rotación de cultivos.

Resiembra

Si es necesario resembrar en campos previamente tratados con **MetaliS MTZ**, el campo puede resembrarse con soja o papas. Antes de resembrar, consulte las secciones de uso específico por cultivo para ver las precauciones y restricciones.

Activación

Se requiere una pequeña cantidad de lluvia o riego para activar **MetaliS MTZ** después de su aplicación. En zonas de baja precipitación, después de la aplicación preemergente, se debe seguir con un riego ligero de 1/4 a 1/2 pulgadas (6.35 mm a 12.7 mm) de agua. No aplique un riego pesado (o abundante) inmediatamente después de la aplicación. Al igual que con muchos herbicidas aplicados en la superficie, el control de las malezas y la tolerancia del cultivo pueden variar según la precipitación y/o la textura del suelo.

PAPAS*

*NO APTO PARA USARSE EN CALIFORNIA

MetaliS MTZ puede utilizarse para el control preemergente de malezas, antes o después de que emerja la papa. **MetaliS MTZ** tiene cierta actividad posemergente sobre las malezas, pero la consistencia y el espectro de control de las malezas es mucho mejor antes de que emerjan.

No se recomienda realizar aplicaciones incorporadas previas a la siembra debido al mayor riesgo de daño al cultivo.

Aplicaciones preemergentes

Aplique con equipo de rociado terrestre, equipo de rociado aéreo o mediante equipo de riego de pivote central que sea capaz de realizar una aplicación al voleo uniforme. Aplique el producto después de la siembra pero antes de que emerja el cultivo, o bien aplíquelo después del arrastre si esta operación forma parte de la práctica de cultivo habitual.

Aplicaciones posemergentes

Aplíquelo solamente como tratamiento posemergente en sistemas de riego de pivote central, después del arrastre si es una práctica de cultivo habitual, pero no menos de 60 días antes de la cosecha. Consulte la sección **Aplicación mediante riego de pivote central** de esta etiqueta para ver información sobre el método de aplicación.



Tabla 2: Malezas controladas por MetalliS MTZ

Malezas de hoja ancha anuales*		
Malva cimarrona, alache Amor seco o pega-pega Culantrillo Hierba gallinera, común Hoja de cobre, acalifa wilkesiana <i>Galinsoga</i> (especie) Ortiga mansa Estramonio Centinodia (especie) Persicaria	Quínoa, común Achicoria Aurora Mostaza (especie) Hierba mora negra Carraspique Perejil de la tierra Amaranto (especie) Verdolaga, común Golondrina blanca	Escoba <i>Sesbania</i> (especie) Bolsa de pastor Sen Escoba dura/sida espinosa Poligonato de Pensilvania Hierba de la golondrina Tarope o corona de la reina Cardo ruso Cáñamo de agua (especie)
Hierbas anuales		
Pasto dentado Zacate azul, pasto de invierno Pasto cuaresma (especie) Zacate egipcio Hierba de la pradera	Zacate eriochloa Cola de zorro (especie) Pata de gallina Arrocillo silvestre Falso mijo	Arroz rojo Pasto bandera, hoja ancha Paja voladora, pajilla blanca
Juncias		
Coquillo amarillo		

MetalliS MTZ proporcionará la supresión** de las siguientes malezas de hoja ancha (excepto los biotipos de hoja ancha resistentes a la triazina): bardana, ambrosia común (altamisa), coquia, yute chino (hoja terciopelo), hierba mora peluda y girasol común, así como gramíneas tales como sorgo de Alepo (zacate Johnson) en plántula, panizo texano, las especies de cardillo, sorgo común y los cultivos espontáneos: cebada, sorgo y trigo.

* Excepto los biotipos resistentes a la triazina distintos de las especies de *Galinsoga*, hierba mora negra, las especies de amaranto y las especies de cáñamo de agua.

** La supresión implica una actividad significativa, pero no siempre a un nivel considerado aceptable para el control comercial de malezas.

Concentraciones de aplicación

Las concentraciones de aplicación de **MetalliS MTZ** para su uso en papas se indican a continuación.

Cuando se proporcione una concentración, utilice la concentración más baja del rango recomendado en los suelos de textura más gruesa incluidos en ese grupo y/o donde se sepa que la infestación de malezas es baja; utilice la concentración más alta del rango en los suelos de textura más fina incluidos en ese grupo y/o donde se sepa que la presión de malezas es alta.

Tabla 3: Concentraciones de uso preemergente de MetalliS MTZ en papas

Textura del suelo	0.5 a 3% de materia orgánica, pinta/acre	Más de 3% de materia orgánica, pinta/acre
GRUESA ¹ (arena, arena franca, suelo franco arenoso)	1.5 - 2.0 (0.98 - 1.31 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.31 lb de metribuzina)	2.0 - 2.4 (1.31 - 1.58 lb de S-metolaclo, 0.31 - 0.38 lb de metribuzina)
MEDIA o FINA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso, arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso, suelo franco arcilloso)	2.4 - 2.75 (1.58 - 1.80 lb de S-metolaclo, 0.38 - 0.43 lb de metribuzina)	2.75 - 2.9 (1.80 - 1.90 lb de S-metolaclo, 0.43 - 0.45 lb de metribuzina)

¹ En suelos que clasifiquen como textura "arenosa", no use más de 1.5 pintas/acre de **MetalliS MTZ** ni más de 0.5 lb de i.a./acre de metribuzina en total, o puede producirse daño en el cultivo.

Tabla 4: Concentraciones de uso posemergente de MetalliS MTZ en papas (solamente para aplicación en agua de riego mediante pivote central)

Textura del suelo	0.5% de materia orgánica y superior pinta/acre
GRUESA ¹ (arena, arena franca, suelo franco arenoso)	1.5 (0.98 lb de S-metolaclo, 0.23 lb de metribuzina)
MEDIA o FINA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso, arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso, suelo franco arcilloso)	1.5 - 2.2 (0.98 - 1.44 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.34 lb de metribuzina)

¹ Puede producirse daño en el cultivo en suelos que clasifiquen como textura "arenosa" y tengan menos de 0.5% de materia orgánica.

Restricciones:

- Se pueden realizar dos aplicaciones por año. Para papas cultivadas en suelos con 3% a 10% de materia orgánica, no aplique más de 5.1 pintas (3.35 lb de i.a. de S-metolaclo) por acre/año; y en suelos con 0.5% a 3.0% de materia orgánica, no aplique más de 4.95 pintas (3.25 lb de i.a. de S-metolaclo) por acre/año. No aplique más de 1.0 lb de i.a. de metribuzina por acre/año. No se recomienda aplicar **MetalliS MTZ** en suelos orgánicos o con turba.
- No aplique **MetalliS MTZ** como tratamiento de posemergencia si se prevé que el clima en los próximos 3 días será frío, húmedo o nublado, ya que podrían producirse daños en los cultivos.
- No coseche durante 60 días después de la última aplicación de **MetalliS MTZ**.
- No aplique después del 30 de junio en Idaho, Oregon o Washington si la tierra tratada se va a plantar con un cultivo distinto al de la papa en otoño.
- No aplique **MetalliS MTZ** a camotes/batatas o ñames.

Precauciones:

- Para evitar daños en los cultivos, realice aplicaciones posemergentes solamente en variedades de papas con piel rugosa o blanca que no sean de maduración temprana. Evite las aplicaciones posemergentes en las variedades Atlantic, Bellchip, Centennial, Chipbelle, Shepody y Superior. Las aplicaciones preemergentes en estas variedades pueden causar daños en los cultivos bajo condiciones climáticas adversas, en suelos gruesos, en suelos con un pH alto y con concentraciones de uso más elevadas.
- Las variedades de papas pueden diferir en cuanto a su respuesta a una determinada aplicación de herbicida. Al utilizar **MetalliS MTZ** por primera vez en una variedad concreta, determine siempre la tolerancia del cultivo antes de utilizarlo a escala de campo.
- La plantación de cultivos sensibles (como lechugas, coles y cucurbitáceas) durante la siguiente temporada de cultivo tras la aplicación de **MetalliS MTZ** puede provocar daños en dichos cultivos.
- Ciertas variedades de cereales son sensibles a la metribuzina y no deben plantarse durante la siguiente temporada de cultivo a menos que se apliquen las siguientes prácticas de cultivo:
 - Las enredaderas de papas que queden en la hilera como resultado de la cosecha deben distribuirse uniformemente sobre la superficie del suelo antes de arar, y
 - Se debe arar con un arado de vertedera a una profundidad suficiente para mezclar las 8 pulgadas (20 cm) superiores del suelo.
- No aplique **MetalliS MTZ** de manera incorporada antes de la siembra en papas, o puede producirse daño en el cultivo.

Mezclas en tanque con otros productos registrados para uso en papas

Para aplicaciones preemergentes en papas, **MetalliS MTZ** puede mezclarse en tanque con otros productos pesticidas registrados para su uso de esta manera y en este momento en papas. Siga las instrucciones de uso, observe las precauciones indicadas, y cumpla con las limitaciones y restricciones más restrictivas de la etiqueta. Si no tiene experiencia previa mezclando estos productos bajo sus condiciones específicas, realice una prueba de compatibilidad antes de intentar mezclas a gran escala (consulte la sección **Prueba de compatibilidad** de esta etiqueta).

Para aplicaciones posemergentes (sólo aplicaciones mediante riego de pivote central), es decir, cuando las enredaderas de papas están expuestas, puede haber un mayor riesgo de daños en los cultivos debido a ciertas mezclas de productos. En este momento de aplicación, mezcle **MetalliS MTZ** en tanque solamente con productos pesticidas que permitan la mezcla en el tanque y la irrigación química posemergente según lo especificado en la etiqueta del producto. Siga las instrucciones de uso, observe las precauciones indicadas, y cumpla con las limitaciones y restricciones más restrictivas de la etiqueta.

FRIJOLE DE SOYA*

*NO APTO PARA USARSE EN CALIFORNIA

MetalliS MTZ puede aplicarse sobre la superficie antes de la siembra, incorporado antes de la siembra, como tratamiento de preemergencia o como aplicación secuencial para controlar las malezas que figuran en esta etiqueta.

Pastoreo y alimentación con plantas de soya tratadas

Restricción:

Las plantas de soya tratadas pueden ser utilizadas para el pastoreo o alimentación de ganado 40 días después de la última aplicación de **MetalliS MTZ**.

Rangos de concentración

Cuando se indique un rango de concentración, utilice una concentración más baja en suelos de textura gruesa y/o con bajo contenido en materia orgánica. Utilice una concentración más alta en suelos de textura relativamente fina y/o con alto contenido en materia orgánica.

Resiembra

Si es necesario resembrar en campos previamente tratados con **MetalliS MTZ**, el campo puede resembrarse con soya. Se recomienda un mínimo de labranza. No aplique un segundo tratamiento, ya que podría dañar la soya.

Precauciones (soya)

El uso de **MetalliS MTZ** en las siguientes condiciones puede dañar la soya o reducir el control de las malezas; estas condiciones deben evitarse siempre que sea posible.

- Cuando los suelos tienen una superficie calcárea o un pH de 7.5 o superior.
- Debido a la sensibilidad de ciertas variedades de soya, no se recomienda el uso de **MetalliS MTZ** en Altona, AP 55, AP 71, Asgrow 6520, Burlison, Coker 102, Coker 156, Dassel, GL 3202, Govan, Maple Amber, NB 3665, NKS 1884, Paloma 350, Portage, Regal, Semmes, Terra-Vig 505, Terra-Vig 606, Tracy, Vansoy y Vinton 81. Si decide plantar una variedad de soya recién comercializada, consulte a su proveedor de semillas para obtener información sobre su tolerancia a la metribuzina (un ingrediente activo de **MetalliS MTZ**) antes de utilizar **MetalliS MTZ**.
- Cuando se aplica junto con pesticidas orgánicos fosfatados aplicados al suelo.
- La aplicación desigual o la incorporación inadecuada de **MetalliS MTZ** puede reducir el nivel de control de malezas y/o aumentar el nivel de daño al cultivo.
- Cuando se aplica a cualquier suelo con menos de 0.5% de materia orgánica.
- Cuando la incorporación al suelo es más profunda de lo recomendado.
- Cuando los rociadores no se calibraron con precisión.
- Cuando se producen lluvias intensas poco después de la aplicación, especialmente en zonas con mal drenaje donde el agua puede permanecer estancada durante varios días.
- Cuando la soya se planta a menos de 1-1/2 pulgadas (3.81 cm) de profundidad, especialmente cuando se aplica **MetalliS MTZ** de manera preemergente.
- Cuando hay altos niveles de atrazina en el suelo.
- Cuando se utilizan semillas de soya de mala calidad.

MetalliS MTZ, cuando se aplica según las instrucciones, controla las siguientes malezas.

Tabla 5: Malezas controladas por MetalliS MTZ

Malezas de hoja ancha anuales*		
Malva cimarrona, alache Amor seco o pega-pega Culantrillo Hierba gallinera, común Hoja de cobre, acalifa wilkesiana <i>Galinsoga</i> (especie) Ortiga mansa Estramonio Centinodia (especie) Coquia Persicaria	Quínoa, común Achicoria Aurora Mostaza (especie) Hierba mora negra Carrasque Perejil de la tierra Amaranto (especie) Verdolaga, común Golondrina blanca	Escoba <i>Sesbania</i> (especie) Bolsa de pastor Sen Escoba dura/sida espinosa Poligonato de Pensilvania Hierba de la golondrina Tarope o corona de la reina Cardo ruso Cáñamo de agua (especie)
Hierbas anuales		
Pasto dentado Zacate azul, pasto de invierno Pasto cuaresma (especie) Zacate egipcio Hierba de la pradera	Zacate eriochloa Cola de zorro (especie) Pata de gallina Arrocillo silvestre Falso mijo	Arroz rojo Pasto bandera, hoja ancha Paja voladora, pajilla blanca

MetalliS MTZ proporcionará la supresión** de bardana, ambrosia común (altamisa), sorgo de Alepo (zacate Johnson) en plántula, yute chino (hoja terciopelo), hierba mora peluda, coquillo amarillo, panizo texano, las especies de cardillo, sorgo común, girasol común y los cultivos espontáneos: cebada, sorgo y trigo.

* Excepto los biotipos resistentes a la triazina distintos de las especies de *Galinsoga*, hierba mora negra, las especies de amaranto y las especies de cáñamo de agua.

** La supresión implica una actividad significativa, pero no siempre a un nivel considerado aceptable para el control comercial de malezas.

Programa base de MetalliS MTZ para sistemas planificados de control de malezas de dos pasadas

MetalliS MTZ puede aplicarse incorporado antes de la siembra o como tratamiento preemergente a razón de 1.5 a 1.8 pintas/acre (0.98 a 1.18 lb de S-metolacoloro/acre, 0.23 a 0.28 lb de metribuzina/acre) en todos los suelos para reducir la competencia de las malezas que figuran en la **Tabla 5** para un periodo de 30 días cuando se sigue de un tratamiento planificado de control posemergente de malezas. Los tratamientos posemergentes permitidos incluyen cualquier producto o combinación de productos etiquetados para controlar las malezas específicas que permanecen en el campo, incluidas las marcas Roundup® (glifosato) o Touchdown® (glifosato) (para usar solamente en variedades de soya Roundup Ready® o resistentes al glifosato). Siga todas las instrucciones de aplicación de **MetalliS MTZ** para usarlo solo, ya sea incorporado antes de la siembra o como tratamiento de preemergencia. Para la aplicación de herbicidas de posemergencia, consulte la etiqueta específica del fabricante del herbicida para conocer las malezas que controla, el tamaño de las mismas, la concentración de aplicación, las instrucciones de uso adicionales, las precauciones y las limitaciones antes de su uso.

Restricción: En suelos con un pH superior a 7.0, utilice solamente la concentración de 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolacoloro/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre).

MetalliS MTZ en sistema de labranza tradicional
Aplicación incorporada antes de la siembra

Incorpore MetalliS MTZ de manera uniforme en las 2 pulgadas (5 cm) superiores del suelo dentro de los 14 días previos a la siembra utilizando un disco, un cultivador de campo, un cultivador rodante o un implemento similar. Incorpore MetalliS MTZ antes de la siembra si se utiliza riego por surcos o cuando se prevea un período de clima seco después de la aplicación. Si se siembra soja en bancales, aplique e incorpore la mezcla en tanque después de la formación de los bancales.

Aplicación preemergente

El clima seco después de la aplicación preemergente de MetalliS MTZ puede reducir su eficacia. Si aparecen malezas, realice un cultivo uniforme con un equipo de labranza superficial (como un azadón giratorio) que no dañe las plantas de soja.

Para obtener información sobre la aplicación del producto en fertilizantes líquidos o secos, consulte la sección Aplicación en agua o fertilizantes líquidos o Impregnación en fertilizantes granulares secos a granel y Aplicación de fertilizante granular seco a granel impregnado en esta etiqueta.

Tabla 6: Concentraciones de uso de MetalliS MTZ - Sistemas de labranza convencional (concentración al voleo)

Textura del suelo	0.5 a 3% de materia orgánica, pinta/acre	Más de 3% de materia orgánica² pinta/acre
GRUESA¹ (arena, arena franca, suelo franco arenoso)	1.2 - 1.5³ (0.79 - 0.98 lb de S-metolaclo, 0.19 - 0.23 lb de metribuzina)	1.5 - 1.8 (0.98 - 1.18 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.28 lb de metribuzina)
MEDIA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso)	1.8 - 2.1 (1.18 - 1.38 lb de S-metolaclo, 0.28 - 0.33 lb de metribuzina)	2.1 - 2.4 (1.38 - 1.58 lb de S-metolaclo, 0.33 - 0.38 lb de metribuzina)
FINA (arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso⁴, arcilla, suelo franco arcilloso)	2.4 - 2.7 (1.58 - 1.77 lb de S-metolaclo, 0.38 - 0.42 lb de metribuzina)	2.4 - 3.0 (1.58 - 1.97 lb de S-metolaclo, 0.38 - 0.47 lb de metribuzina)

¹ No utilice en suelos arenosos. En suelos de textura gruesa, no utilice en suelos franco arenosos con menos de 2% de materia orgánica.
² Para aplicación incorporada antes de la siembra, utilice la concentración más baja.
³ Para los estados del sur y sureste, consulte la sección siguiente En suelos de textura gruesa (ligeros).
⁴ Los suelos franco-arcillo-limosos son suelos de transición y pueden clasificarse como suelos de textura media en algunas regiones de EE. UU. Al utilizar MetalliS MTZ, trate este suelo como "textura fina".
Restricciones: En suelos con un pH superior a 7.0, el daño a la soja causado por la metribuzina en MetalliS MTZ puede producirse con concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre). Para evitar daños, no utilice MetalliS MTZ con concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre) en suelo con un pH superior a 7.0.

En suelos de textura gruesa (ligeros)

(Solo en Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Louisiana, Misisipi, Missouri, Carolina del Norte, Oklahoma, Carolina del Sur, Tennessee, Texas, Virginia)
MetalliS MTZ puede aplicarse de manera incorporada antes de la siembra o de manera preemergente en suelos de textura gruesa con bajo nivel de materia orgánica en los estados antedichos. Consulte las secciones correspondientes de esta etiqueta para obtener instrucciones específicas sobre el uso, las precauciones y las restricciones.

Malezas controladas: Consulte la Tabla 5.

Tabla 7: Aplicación preemergente de MetalliS MTZ (concentraciones al voleo)

Textura del suelo	Materia orgánica	MetalliS MTZ (pinta/acre)
GRUESA¹ (arena¹, arena franca, suelo franco arenoso)	0.5% o superior	1.2 - 2.1 (0.79 - 1.38 lb de S-metolaclo, 0.19 - 0.33 lb de metribuzina)

¹ No utilice en arena con menos de 1% de materia orgánica.
Utilice la concentración más alta en caso de infestación grave de malezas y/o en suelos con mayor contenido de materia orgánica. Para un control máximo de sen, utilice una aplicación preemergente.
Restricciones: En suelos con un pH superior a 7.0, el daño a la soja causado por la metribuzina en MetalliS MTZ puede producirse a concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre). Para evitar daños, no utilice MetalliS MTZ con concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre) en suelo con un pH superior a 7.0.

Aplicación de mezcla en tanque de MetalliS MTZ más JaRaka™ WDG (flumetsulam, N.º de reg. de EPA 91234-116) o Python® 80 WDG (flumetsulam, N.º de reg. de EPA 62719-277)

MetalliS MTZ puede aplicarse con JaRaka WDG (flumetsulam) o Python 80 WDG (flumetsulam) sobre la superficie antes de la siembra, incorporado antes de la siembra o como tratamiento preemergente para controlar ciertos tipos de malezas de hoja ancha y hierbas en la soja. Consulte la etiqueta de JaRaka (flumetsulam) o Python (flumetsulam) para conocer las instrucciones específicas de uso, precauciones y restricciones no especificadas en esta etiqueta. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Malezas controladas: Además de las malezas controladas por MetalliS MTZ al usarse solo, MetalliS MTZ más JaRaka (flumetsulam) o Python (flumetsulam) mejorará el control de quintonil tropical, yute chino (hoja terciopelo), ambrosia común (altamisa), girasol silvestre, las especies de cáñamo de agua, coquia y las variedades de quinoa común resistentes a la triazina. (Nota: JaRaka WDG (flumetsulam) no mejorará el control de malezas resistentes a acetolactato sintasa [ALS])

Tabla 8: Aplicación (concentraciones al voleo) de MetalliS MTZ más JaRaka™ WDG (flumetsulam, N.º de reg. de EPA 91234-116) o Python® 80 WDG (flumetsulam, N.º de reg. de EPA 62719-277)

Textura del suelo	MetalliS MTZ¹ (pinta/acre)	JaRaka WDG¹ (flumetsulam) o Python® 80 WDG¹ (flumetsulam) (oz/acre)
GRUESA (arena franca o suelo franco arenoso)	1.2 - 1.5 (0.79 - 0.98 lb de S-metolaclo, 0.19 - 0.23 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
MEDIA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso)	1.5 - 2.1 (0.98 - 1.38 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.33 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
FINA (arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso², suelo franco arcilloso)	2.1 - 2.7 (1.38 - 1.77 lb de S-metolaclo, 0.33 - 0.42 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque

¹ Utilice la concentración más alta en suelos con más de 3% de materia orgánica.
² Para los estados del sur y sureste en suelos de textura gruesa, consulte la sección En suelos de textura gruesa (ligeros) de esta etiqueta para las concentraciones de MetalliS MTZ.
³ Los suelos franco-arcillo-limosos son suelos de transición y pueden clasificarse como suelos de textura media en algunas regiones de EE. UU. Al utilizar MetalliS MTZ, trate este suelo como "textura fina".
Restricciones: En suelos con un pH superior a 7.0, el daño a la soja causado por la metribuzina en MetalliS MTZ puede producirse ocasionalmente a concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre). Para evitar daños, no utilice MetalliS MTZ con concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre) en suelo con un pH superior a 7.0.

Aplicación de mezcla en tanque de MetalliS MTZ más Scepter® 70 DG (imazaquin, N.º de reg. de EPA 5481-610)

MetalliS MTZ puede aplicarse con el herbicida Scepter (imazaquin) sobre la superficie antes de la siembra, incorporado antes de la siembra o como tratamiento preemergente para controlar ciertos tipos de malezas de hoja ancha y hierbas en la soja. Consulte la etiqueta de Scepter (imazaquin) para conocer las instrucciones específicas de uso, precauciones, restricciones y cualquier maleza adicional no especificada en esta etiqueta. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Malezas controladas: Además de las malezas controladas por MetalliS MTZ al usarse solo, MetalliS MTZ más Scepter (imazaquin) mejora el control de las siguientes malezas de hoja ancha anuales:

Duraznillo (mala mujer)	Campanilla (de flor pequeña), bejuco	Sen
Bardana	Ambrosia, común (altamisa)	Girasol
Campanilla, blanca		

MetalliS MTZ más Scepter (imazaquin) proporcionará la supresión (reducirá la competencia) de hoja de hiedra (trompillo) y campanilla morada, y ambrosia gigante.



Tabla 9: Aplicación (concentraciones al voleo) de MetalliS MTZ más Scepter (imazaquin, N.º de reg. de EPA 5481-610)

Textura del suelo	MetalliS MTZ ¹ (pinta/acre)	Scepter 70 DG ² (imazaquin) (oz/acre)
GRUESA (arena franca o suelo franco arenoso)	1.2 - 1.5 ³ (0.79 - 0.98 lb de S-metolaclo, 0.19 - 0.23 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
MEDIA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso)	1.5 - 2.1 (0.98 - 1.38 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.33 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
FINA (arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso ⁴ , arcilla, suelo franco arcilloso)	2.1 - 2.7 (1.38 - 1.77 lb de S-metolaclo, 0.33 - 0.42 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque

¹ Utilice la concentración más alta especificada en la lista en suelos con más de 3% de materia orgánica.

² Para una aplicación preemergente, utilice la concentración más alta. Para un control máximo de infestaciones moderadas a severas de bardana, ambrosia gigante y sen, utilice la concentración más alta y una aplicación incorporada antes de la siembra.

³ Para los estados del sur y sureste en suelos de textura gruesa, consulte la sección **En suelos de textura gruesa (ligeros)** de esta etiqueta para las concentraciones de **MetalliS MTZ**.

⁴ Los suelos franco-arcillo-limosos son suelos de transición y pueden clasificarse como suelos de textura media en algunas regiones de EE. UU. Al utilizar **MetalliS MTZ**, trate este suelo como "textura fina".

Restricciones: En suelos con un pH superior a 7.0, el daño a la soja causado por la metribuzina en **MetalliS MTZ** puede producirse a concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre). Para evitar daños, no utilice **MetalliS MTZ** con concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre) en suelo con un pH superior a 7.0.

Aplicación de mezcla en tanque de MetalliS MTZ más Canopy® 75 DG (metribuzina más clorimurón-etil, N.º de reg. de EPA 352-444)

MetalliS MTZ puede aplicarse con el herbicida Canopy (metribuzina más clorimurón-etil) sobre la superficie antes de la siembra, incorporado antes de la siembra o como tratamiento preemergente para controlar ciertos tipos de malezas de hoja ancha y hierbas en la soja. Consulte la etiqueta del herbicida Canopy (metribuzina más clorimurón-etil) para conocer las instrucciones específicas de uso, precauciones y restricciones no especificadas en esta etiqueta. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Malezas controladas: Además de las malezas controladas por **MetalliS MTZ** al usarse solo, **MetalliS MTZ** más Canopy (metribuzina más clorimurón-etil) mejorará el control de bardana y yute chino (hoja terciopelo) y proporcionará supresión adicional (reducirá la competencia) de ambrosia gigante, ambrosia común (altamisa) y las especies de campanilla.

Tabla 10: Aplicación (concentraciones al voleo) de MetalliS MTZ más Canopy 75 DG (metribuzina más clorimurón-etil, N.º de reg. de EPA 352-444)

Textura del suelo ¹	MetalliS MTZ (pinta/acre) ²	Canopy ⁴ 75 DG (metribuzina más clorimurón-etil) (oz/acre)
GRUESA (arena franca o suelo franco arenoso)	1.2 - 1.5 ³ (0.79 - 0.98 lb de S-metolaclo, 0.19 - 0.23 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
MEDIA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso)	1.5 - 2.1 (0.98 - 1.38 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.33 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
FINA (arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso ⁴ , arcilla, suelo franco arcilloso)	2.1 - 2.7 (1.38 - 1.77 lb de S-metolaclo, 0.33 - 0.42 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque

¹ No utilice en suelos con un pH superior a 7.0.

² Utilice la concentración más alta en suelos con más de 3% de materia orgánica.

³ Para los estados del sur y sureste en suelos de textura gruesa, consulte la sección **En suelos de textura gruesa (ligeros)** de esta etiqueta para las concentraciones de **MetalliS MTZ**.

⁴ Los suelos franco-arcillo-limosos son suelos de transición y pueden clasificarse como suelos de textura media en algunas regiones de EE. UU. Al utilizar **MetalliS MTZ**, trate este suelo como "textura fina".

⁵ No utilice Canopy 75 DG (metribuzina más clorimurón-etil) como un adyuvante de mezcla en suelos con un pH superior a 6.8.

Restricciones: En suelos con un pH superior a 7.0, el daño a la soja causado por la metribuzina en **MetalliS MTZ** puede producirse ocasionalmente a concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre). Para evitar daños, no utilice **MetalliS MTZ** con concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre) en suelo con un pH superior a 7.0.

Aplicación de mezcla en tanque de MetalliS MTZ más FrontRunner™ (cloransulam-metil, N.º de reg. de EPA 91234-84) o FirstRate® (cloransulam-metil, N.º de reg. de EPA 62719-275)

MetalliS MTZ puede aplicarse con el herbicida FrontRunner (cloransulam-metil) o FirstRate (cloransulam-metil) antes de la siembra, incorporado antes de la siembra o como tratamiento preemergente para controlar ciertos tipos de malezas de hoja ancha y hierbas en la soja. Consulte la etiqueta de FrontRunner (cloransulam-metil) o FirstRate (cloransulam-metil) para conocer las instrucciones específicas de uso, precauciones y restricciones no especificadas en esta etiqueta. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Malezas controladas: Además de las malezas controladas por **MetalliS MTZ** al usarse solo, **MetalliS MTZ** más FrontRunner (cloransulam-metil) o FirstRate (cloransulam-metil) mejorará el control de bardana, ambrosia gigante, ambrosia común (altamisa), girasol común y yute chino (hoja terciopelo), y proporcionará supresión adicional (reducirá la competencia) de las especies de campanilla.

Tabla 11: Aplicación (concentraciones al voleo) de MetalliS MTZ más FrontRunner™ (cloransulam-metil, N.º de reg. de EPA 91234-84) o FirstRate® (cloransulam-metil, N.º de reg. de EPA 62719-275)

Textura del suelo	MetalliS MTZ (pinta/acre)	FrontRunner™ ¹ (cloransulam-metil) o FirstRate® ¹ (cloransulam-metil) (oz/acre)
GRUESA (arena franca o suelo franco arenoso)	1.2 - 1.5 ² (0.79 - 0.98 lb de S-metolaclo, 0.19 - 0.23 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
MEDIA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso)	1.5 - 2.1 (0.98 - 1.38 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.33 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
FINA (arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso ³ , arcilla, suelo franco arcilloso)	2.1 - 2.7 (1.38 - 1.77 lb de S-metolaclo, 0.33 - 0.42 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque

¹ Utilice la concentración más alta en suelos con más de 3% de materia orgánica.

² Para los estados del sur y sureste en suelos de textura gruesa, consulte la sección **En suelos de textura gruesa (ligeros)** de esta etiqueta para las concentraciones de **MetalliS MTZ**.

³ Los suelos franco-arcillo-limosos son suelos de transición y pueden clasificarse como suelos de textura media en algunas regiones de EE. UU. Al utilizar **MetalliS MTZ**, trate este suelo como "textura fina".

Restricciones: En suelos con un pH superior a 7.0, el daño a la soja causado por la metribuzina en **MetalliS MTZ** puede producirse ocasionalmente a concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre. Para evitar daños, no utilice **MetalliS MTZ** con concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre en suelos con un pH superior a 7.0.

Aplicación de mezcla en tanque de MetalliS MTZ más Command® 3ME (clomazona, N.º de reg. de EPA 279-3158)

MetalliS MTZ puede aplicarse con Command (clomazona) como una aplicación al voleo incorporada poco profunda o antes de la siembra para controlar ciertos tipos de malezas de hoja ancha y hierbas en la soja. Command también puede aplicarse de manera preemergente. Consulte la etiqueta de Command (clomazona) para conocer las instrucciones específicas de uso, precauciones y restricciones no especificadas en esta etiqueta. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Malezas controladas: Además de las malezas controladas por **MetalliS MTZ** al usarse solo, **MetalliS MTZ** más Command (clomazona) mejorará el control de infestaciones severas de yute chino (hoja terciopelo), estramonio y ambrosia común (altamisa).

Tabla 12: Aplicación (concentraciones al voleo) de MetaliS MTZ más Command (clomazona, N.º de reg. de EPA 279-3158)

Textura del suelo	MetaliS MTZ (pinta/acre) ¹	Command 3ME (clomazona) (oz/acre)
GRUESA (arena franca o suelo franco arenoso)	1.2 - 1.5 ² (0.79 - 0.98 lb de S-metolaclo, 0.19 - 0.23 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
MEDIA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso)	1.5 - 2.1 (0.98 - 1.38 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.33 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
FINA (arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso ³ , arcilla, suelo franco arcilloso)	2.1 - 2.7 (1.38 - 1.77 lb de S-metolaclo, 0.33 - 0.42 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque

¹ Utilice la concentración más alta especificada en la lista en suelos con más de 3% de materia orgánica.
² Para los estados del sur y sureste en suelos de textura gruesa, consulte la sección **En suelos de textura gruesa (ligeros)** de esta etiqueta para las concentraciones de **MetaliS MTZ**.
³ Los suelos franco-arcillo-limosos son suelos de transición y pueden clasificarse como suelos de textura media en algunas regiones de EE. UU. Al utilizar **MetaliS MTZ**, trate este suelo como "textura fina".
Restricciones: En suelos con un pH superior a 7.0, el daño a la soja causado por la metribuzina en **MetaliS MTZ** puede producirse ocasionalmente a concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre). Para evitar daños, no utilice **MetaliS MTZ** con concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre) en suelo con un pH superior a 7.0.
Precauciones: (1) No plante trigo, avena, cebada, centeno o alfalfa en otoño o la primavera siguiente después de la aplicación, ya que podrían producirse daños en los cultivos. (2) No lo aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan la deriva.

Aplicación de mezcla en tanque de MetaliS MTZ más Prowl® 3.3 EC (pendimetalina, N.º de reg. de EPA 241-337)

MetaliS MTZ puede aplicarse con Prowl (pendimetalina) sobre la superficie antes de la siembra, incorporado antes de la siembra o como tratamiento preemergente para controlar ciertos tipos de malezas de hoja ancha y hierbas en la soja. Consulte la etiqueta de Prowl (pendimetalina) para conocer las instrucciones específicas de uso, precauciones y restricciones no especificadas en esta etiqueta. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.
Malezas controladas: Además de las malezas controladas por **MetaliS MTZ** al usarse solo, **MetaliS MTZ** más Prowl (pendimetalina) mejorará el control de las malezas resistentes a la triazina como la quínoa común, las especies de amaranto, etc.

Tabla 13: Aplicación (concentraciones al voleo) de MetaliS MTZ más Prowl (pendimetalina, N.º de reg. de EPA 241-337)

Textura del suelo	MetaliS MTZ (pinta/acre) ¹	Prowl 3.3 EC (pendimetalina) (pinta/acre)
GRUESA (arena franca o suelo franco arenoso)	1.5 - 1.8 ² (0.98 - 1.18 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.28 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
MEDIA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso)	1.8 - 2.1 (1.18 - 1.38 lb de S-metolaclo, 0.28 - 0.33 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque
FINA (arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso ³ , arcilla, suelo franco arcilloso)	2.1 - 2.7 (1.38 - 1.77 lb de S-metolaclo, 0.33 - 0.42 lb de metribuzina)	Consulte la etiqueta del producto de mezcla en tanque

¹ Utilice la concentración más alta especificada en la lista en suelos con más de 3% de materia orgánica.
² Para los estados del sur y sureste en suelos de textura gruesa, consulte la sección **En suelos de textura gruesa (ligeros)** de esta etiqueta para las concentraciones de **MetaliS MTZ**.
³ Los suelos franco-arcillo-limosos son suelos de transición y pueden clasificarse como suelos de textura media en algunas regiones de EE. UU. Al utilizar **MetaliS MTZ**, trate este suelo como "textura fina".
Restricciones: En suelos con un pH superior a 7.0, el daño a la soja causado por la metribuzina en **MetaliS MTZ** puede producirse ocasionalmente a concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre). Para evitar daños, no utilice **MetaliS MTZ** con concentraciones superiores a 1.5 pintas/acre (0.98 lb de S-metolaclo/acre, 0.23 lb de metribuzina/acre) en suelo con un pH superior a 7.0.

Herbicidas que pueden aplicarse de manera posemergente tras usar MetaliS MTZ

Si se requiere, tras la aplicación de **MetaliS MTZ** solo o en mezcla en tanque, se puede aplicar un herbicida de posemergencia para proporcionar un control adicional de ciertas malezas. Se pueden aplicar los siguientes herbicidas de posemergencia:

Aim® (carfentrazona-etil, N.º de reg. de EPA 279-3241)	Fusilade® DX (fluazifop-p-butilo, N.º de reg. de EPA 100-1070)	Reflex® (sal sódica de fomesafen, N.º de reg. de EPA 100-993)
Arrow™ (cletodima, N.º de reg. de EPA 66222-60)	Frontrow® (cloransulam-metil, N.º de reg. de EPA 62719-299)	Resource® (flumiclorac, N.º de reg. de EPA 59539-82)
Assure® II (quizalofop-p-etil, N.º de reg. de EPA 5481-646)	Fusion® (fluazifop-p-butilo más fenoxaprop-p-etilo, N.º de reg. de EPA 100-1059)	Marcas Roundup® ¹ (glifosato)
Basagran® o Biscayne™ (sal sódica de bentazon, N.º de reg. de EPA 66330-413, 91234-102)	Harmony® GT XP (tifensulfurón, N.º de reg. de EPA 279-9577)	Scepter (imazaquin, N.º de reg. de EPA 5481-597)
Classic® (clorimurón, N.º de reg. de EPA 352-436)	Liberty® ² o Inflame™ ² (glufosinato, N.º de reg. de EPA 91234-82)	Select® (cletodima, N.º de reg. de EPA 59639-78)
Cobra® o Mamba™ (lactofen, N.º de reg. de EPA 74530-92, 91234 -169)	Poast® (setoxidima, N.º de reg. de EPA 7969-58)	Sequence® ³ (glifosato más S-metolaclo, N.º de reg. de EPA 100-1185)
Extreme ¹ (imazetapir más glifosato, N.º de reg. de EPA 241-405)	Poast Plus® (setoxidima, N.º de reg. de EPA 7969-88)	Storm® (sal sódica de bentazon más sal sódica de acifluorfen, N.º de reg. de EPA 70506-59)
FirstRate® o FrontRunner™ (cloransulam-metil, N.º de reg. de EPA 62719-275, 91234-84)	Pursuit® o Pemex™ (imazetapir, N.º de reg. de EPA 241-310, 91234-168)	Synchrony® XP ³ (clorimurón-etil más tifensulfurón-metil, N.º de reg. de EPA 352-648)
Flexstar® (sal sódica de fomesafen, N.º de reg. de EPA 100-1101)	Raptor® u Octivio™ (imazamox, N.º de reg. de EPA 241-379, 91234-88)	Marcas Touchdown® ¹ (glifosato)
Flexstar® GT 3.51 (sal sódica de fomesafen más glifosato, N.º de reg. de EPA 100-1385)		Ultra Blazer® o Derecho™ (sal sódica de acifluorfen, N.º de reg. de EPA 70506-60, 91234-108)

¹ Utilice solamente en variedades de soja Roundup-Ready o resistentes al glifosato.
² Utilice solamente en variedades de soja LibertyLink®.
³ Utilice solamente en variedades de soja STS™.

Lea atentamente y siga todas las instrucciones de uso, precauciones y restricciones aplicables en las etiquetas de los productos respectivos. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Aplicación de concentración reducida de Scepter 70 DG (imazaquin, N.º de reg. de EPA 5481-610) después de MetaliS MTZ

Si se requiere, tras la aplicación de **MetaliS MTZ** solo o en mezcla en tanque, se puede realizar una aplicación posemergente temprana de una concentración reducida del herbicida Scepter (imazaquin) para un mejor control de la bardana. Consulte las concentraciones de uso en la etiqueta de Scepter 70 DG (imazaquin). Utilice la concentración más baja de Scepter (imazaquin) si las bardanas miden menos de 3 pulgadas (7 cm) de alto o tienen menos de 3 hojas y están creciendo activamente, y utilice la concentración más alta si las bardanas miden entre 3 y 6 pulgadas (7 y 15 cm) de alto y están creciendo activamente. No utilice Scepter (imazaquin) cuando las plantas hayan estado sometidas a condiciones de estrés. Se recomienda el uso de surfactantes no iónicos o concentrados de aceite de cultivo para las aplicaciones de Scepter (imazaquin). Consulte la etiqueta de Scepter 70 DG (imazaquin) para obtener instrucciones de uso adicionales y precauciones/restricciones especiales. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Control de malezas por quema

MetaliS MTZ puede utilizarse como parte de un programa con herbicida de quema para controlar la vegetación existente antes de que emerja la soja en sistemas de labranza de conservación (labranza reducida/sin labranza). **MetaliS MTZ** puede mezclarse en tanque con 2,4-D éster de baja volatilidad (LVE), Gramoxone® SL 2.0 (dicloruro de paraquat, N.º de reg. de EPA 100-1431), marcas Touchdown (glifosato), marcas Roundup (glifosato), Fusion (fluazifop-p-butilo más fenoxaprop-p-etilo, N.º de reg. de EPA 100-1059), Poast Plus (setoxidima, N.º de reg. de EPA 7969-88), o Select (cletodima, N.º de reg. de EPA 59639-78) para el control de malezas que emerjan antes de que emerja el cultivo. Las mezclas en tanque de quema de **MetaliS MTZ** pueden aplicarse antes de la siembra o antes de que emerja el cultivo.

Aplicación

MetaliS MTZ puede aplicarse hasta 30 días antes de la siembra o como tratamiento preemergente. Aplique solamente con equipo terrestre cuando **MetaliS MTZ** se utiliza para la quema de vegetación existente en sistemas de labranza de conservación. Utilice la concentración más alta del rango para aplicaciones de **MetaliS MTZ** realizadas entre 14 y 30 días antes de la siembra. Consulte la **Tabla 16** para las concentraciones de **MetaliS MTZ** y las etiquetas individuales para las concentraciones de los adyuvantes de mezcla en tanque. Lea atentamente y siga todas las instrucciones de uso, precauciones y restricciones aplicables en las etiquetas de los productos respectivos. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.



Tabla 14: Concentraciones de quema de los adyuvantes de mezcla en tanque

Producto	Concentración	Instrucciones y comentarios
2,4-D LVE	Consulte la etiqueta del producto para las concentraciones de uso	Aplique al menos 7 días antes de la siembra al usar 2,4-D LVE con las concentraciones de uso más bajas especificadas en la etiqueta, y al menos 30 días antes de la siembra con las concentraciones de uso más altas detalladas en la etiqueta. Consulte la etiqueta de 2,4-D LVE para las recomendaciones y restricciones de los coadyuvantes de rociado.
Gramoxone® SL 2.0 (dicloruro de paraquat, N.º de reg. de EPA 100-1431)	Consulte la etiqueta del producto para las concentraciones de uso	Debe aplicarse antes de que emerja el cultivo. Utilice las concentraciones de uso más bajas especificadas en la etiqueta de Gramoxone® SL 2.0 (dicloruro de paraquat) para malezas que tengan menos de 4 pulgadas (10 cm) de alto, y las concentraciones de uso más altas detalladas en la etiqueta cuando las malezas tengan entre 4 y 6 pulgadas (10-15 cm) de alto. Aplique en 20 a 60 galones (76 a 227 L) de agua por acre. Consulte la etiqueta de Gramoxone® SL 2.0 (dicloruro de paraquat) para las recomendaciones y restricciones de los coadyuvantes de rociado.
Gramoxone® SL 2.0 (dicloruro de paraquat, N.º de reg. de EPA 100-1431) + 2,4-D LVE	Consulte la etiqueta del producto para las concentraciones de uso	Siga las indicaciones en la sección anterior Instrucciones y comentarios para 2,4-D LVE y Gramoxone® SL 2.0 (dicloruro de paraquat), prestando especial atención a las restricciones de siembra de cultivos con 2,4-D LVE. En esta mezcla en tanque, incluya ya sea un surfactante no iónico o un concentrado de aceite de cultivo.
Marcas Touchdown o Roundup (glifosato)	Consulte la etiqueta del producto para las concentraciones de uso	Debe aplicarse antes de que emerja el cultivo. Utilice las concentraciones más altas a medida que las malezas se acercan a las alturas máximas incluidas en la Tabla 15 . Aplique en 10 a 20 galones (38 a 76 L) de agua por acre. Consulte la etiqueta de Touchdown o Roundup (glifosato) para las recomendaciones y restricciones de los coadyuvantes de rociado. Cualquier formulación de glifosato registrada y etiquetada para su uso en soja se puede mezclar en tanque con MetalliS MTZ .
Marcas Touchdown o Roundup (glifosato) + 2,4-D LVE	Consulte la etiqueta de Touchdown o Roundup para las concentraciones de uso + 0.25 lb de i.a./acre	Siga las indicaciones en la sección anterior Instrucciones y comentarios para 2,4-D LVE y Touchdown/Roundup (glifosato), prestando especial atención a las restricciones de siembra con 2,4-D LVE. Consulte la etiqueta de Touchdown o Roundup (glifosato) para las recomendaciones y restricciones de los coadyuvantes de rociado. No utilice concentrado de aceite de cultivo.
Fusion (fluazifop-p-butilo más fenoxaprop-p-etilo, N.º de reg. de EPA 100-1059) + 2,4-D LVE	Consulte la etiqueta del producto para las concentraciones de uso	Siga las restricciones de siembra en la sección anterior Instrucciones y comentarios para 2,4-D LVE. Consulte las concentraciones de uso especificadas en la etiqueta de Fusion (fluazifop-p-butilo más fenoxaprop-p-etilo) para determinar el control de ciertas hierbas de hasta 2, 4 y 6 pulgadas (5, 10 y 15 cm) de alto. Consulte la etiqueta de Fusion (fluazifop-p-butilo más fenoxaprop-p-etilo) para las recomendaciones y restricciones de los coadyuvantes de rociado.
Poast Plus (setoxidima, N.º de reg. de EPA 7969-88) + 2,4-D LVE	Consulte la etiqueta del producto para las concentraciones de uso	Siga las restricciones de siembra en la sección anterior Instrucciones y comentarios para 2,4-D LVE. Consulte las concentraciones de uso especificadas en la etiqueta de Poast Plus (setoxidima) para determinar el control de ciertas hierbas de hasta 2 y 3 pulgadas (5 y 7.6 cm) de alto. Consulte la etiqueta de Poast Plus (setoxidima) para las recomendaciones y restricciones de los coadyuvantes de rociado.
Select (cletodima, N.º de reg. de EPA 59639-78) + 2,4-D LVE	Consulte la etiqueta del producto para las concentraciones de uso	Siga las restricciones de siembra en la sección anterior Instrucciones y comentarios para 2,4-D LVE. Consulte las concentraciones de uso especificadas en la etiqueta de Select (cletodima) para determinar el control de ciertas hierbas de hasta 3 y 4 pulgadas (7.6 y 10 cm) de alto. Consulte la etiqueta de Select (cletodima) para las recomendaciones y restricciones de los coadyuvantes de rociado.

Restricción: No aplique estos tratamientos después de que emerja el cultivo. Observe todas las precauciones y limitaciones en las etiquetas de todos los productos utilizados en las mezclas en tanque. Consulte la sección **Información del producto** de esta etiqueta para ver información adicional, precauciones y limitaciones.

Frijoles de soja

- Sólo aplique formulaciones de 2,4-D éster de baja volatilidad que estén registradas para uso previo a la siembra y de quema.

Restricción:

- No aplique mezclas en tanque que contengan 2,4-D LVE si el viento sopla hacia plantas susceptibles deseadas (es decir, algodón, tabaco, tomates, etc.) o cuando la velocidad del viento supere las 6 millas por hora (9.8 km/h). Observe todas las precauciones y limitaciones de todos los productos utilizados en las mezclas en tanque.

Restricciones de forraje

Las plantas o el heno de soja tratados con **MetalliS MTZ** pueden ser utilizados para el pastoreo o alimentación de ganado 40 días después de la aplicación. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Malezas controladas: **MetalliS MTZ** en mezclas en tanque con los herbicidas indicados en la **Tabla 14** proporcionará control por quema de las malezas que se indican a continuación.

Tabla 15: Malezas controladas por las concentraciones de quema de mezclas en tanque de MetalliS MTZ

MetalliS MTZ +								
Malezas controladas	2,4-D LVE	Poast Plus (setoxidima, N.º de reg. de EPA 7969-88) + 2,4-D LVE	Select (cletodima, N.º de reg. de EPA 59639-78) + 2,4-D LVE	Fusion (fluazifop-p-butilo más fenoxaprop-p-etilo, N.º de reg. de EPA 100-1059) + 2,4-D LVE	Touchdown/ Roundup (glifosato)	Touchdown/ Roundup (glifosato) + 2,4-D LVE	Gramoxone SL 2.0 (dicloruro de paraquat, N.º de reg. de EPA 100-1431)	Gramoxone SL 2.0 (dicloruro de paraquat, N.º de reg. de EPA 100-1431) + 2,4-D LVE
Hierbas anuales	Altura máxima de quema (pulgadas)							
Cebada	No controla estas especies	-	-	-	8		4 - 6	
Pasto dentado		2 - 3	3 - 4	-	6		4 - 6	
Pasto cuaresma (especie)		2 - 3	-	-	6		4 - 6	
Cola de zorro (especie)		2 - 3	3 - 4	2 - 6	8		4 - 6	
Sorgo de Alepo (zacate Johnson), plántula		2 - 3	-	-	8		4 - 6	
Falso mijo		2 - 3	3	2 - 6	6		4 - 6	
Cardillo chico		-	-	-	8		4 - 6	
Sorgo común		2 - 3	-	-	8		4 - 6	
Trigo espontáneo		-	-	-	6		4 - 6	
Paja voladora, pajilla blanca		2 - 3	-	-	6		4 - 6	
Llantén mayor	Altura máxima de quema (pulgadas)							
Duraznillo (mala mujer)		-			6	6	4 - 6	4 - 6
Hierba gallinera, común		6			6	6	4 - 6	4 - 6
Bardana, común		6			6	8	4 - 6	4 - 6
Diente de león, común		6 día. ¹			2 día. ²	6 día. ¹	4 día. ³	6 día. ¹
Ortiga mansa		4			4	4	4 - 6	4 - 6
Crisantemo /pegajosa		6 ¹			4 ²	6	3	6 ¹
Estramonio		6			6	6	4 - 6	4 - 6
Coquia		4 ¹			4	4	4	4
Persicaria		6			6	8	4 - 6	4 - 6
Quínoa, común		6			6	8	4 - 6	4 - 6
Achicoria		6			4	6	4 - 6	4 - 6
Aurora		6			6	6	4 - 6	4 - 6
Campanilla (especie)		6			2	4	2	4
Mostaza (especie)		6			6	8	4 - 6	4 - 6
Carraspique		6			6	6	4 - 6	4 - 6
Amaranto (especie) (anual)		6			6	8	4 - 6	4 - 6
Ambrosía, común (altamisa)		6			6 ²	8	4 - 6	4 - 6
Ambrosía gigante		6 ¹			4 ²	6	4	6
Bolsa de pastor		6			6	6	4 - 6	4 - 6
Escoba dura		6			4	4	4	4
Poligono de Pensilvania		6			6	8	4 - 6	4 - 6
Carraspique		6			6	6	4 - 6	4 - 6
Amaranto (especie) (anual)		6			6	8	4 - 6	4 - 6
Ambrosía, común (altamisa)		6			6 ²	8	4 - 6	4 - 6
Ambrosía gigante		6 ¹			4 ²	6	4	6
Bolsa de pastor		6			6	6	4 - 6	4 - 6
Escoba dura		6			4	4	4	4
Poligono de Pensilvania		6			6	8	4 - 6	4 - 6
Girasol, común		6			6	6	4 - 6	4 - 6
Cardo ruso		4 ¹			2 - 4 ²	4	4	4 - 6
Yute chino (hoja terciopelo)		6			6	8	4 - 6	4 - 6
Cáñamo de agua (especie)		6			6	8	4 - 6	4 - 6

¹ Consulte la etiqueta de 2,4-D LVE para la concentración de uso.

² Consulte las etiquetas de Touchdown o Roundup (glifosato) para la concentración de uso mínima.

³ Supresión solamente.

Concentraciones de uso de MetalliS MTZ para aplicación antes de la siembra a la superficie en sistemas de labranza reducida y sin labranza

MetalliS MTZ puede utilizarse en sistemas de labranza reducida y sin labranza. Las aplicaciones pueden realizarse hasta 30 días antes o después de la siembra, pero antes de que emerja la soja. Para un control adicional de malezas, se pueden mezclar en tanque herbicidas residuales como Canopy (metribuzina más clorimurón-etil, N.º de reg. de EPA 352-444), FrontRunner (cloransulam-metil, N.º de reg. de EPA 91234-84), Scepter (imazaquin, N.º de reg. de EPA 5481-610), Command (clomazona, N.º de reg. de EPA 279-3158), JaRaka WDG (flumetsulam, N.º de reg. de EPA 91234-116) y Prowl (pendimetalina, N.º de reg. de EPA 241-418). Si hay malezas presentes al momento de la aplicación, se pueden agregar herbicidas de quema a las mezclas en tanque (consulte la sección **Control de malezas por quema**). Consulte las etiquetas de los productos de mezcla en tanque para concentraciones e instrucciones de uso específicas.

Tabla 16: Concentraciones de uso de MetalliS MTZ para sistemas de labranza reducida y sin labranza (concentraciones al voleo)

Textura del suelo	MetalliS MTZ (pinta/acre¹)
GRUESA² (arena franca o suelo franco arenoso)	1.2 - 2.1 (0.79 - 1.38 lb de S-metolaclo, 0.19 - 0.33 lb de metribuzina)
MEDIA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso)	2.1 - 3.0 (1.38 - 1.97 lb de S-metolaclo, 0.33 - 0.47 lb de metribuzina)
FINA (arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso³, arcilla, suelo franco arcilloso)	2.7 - 3.6 (1.77 - 2.36 lb de S-metolaclo, 0.42 - 0.56 lb de metribuzina)

¹ Utilice el rango de concentración bajo para un nivel residual bajo o suelos con menos de 3% de materia orgánica. Utilice el rango de concentración más alto para un nivel residual alto o suelos con más de 3% de materia orgánica.
² No utilice en suelos arenosos. En suelos de textura gruesa, no utilice en suelos franco arenosos con menos de 2% de materia orgánica.
³ Los suelos franco-arcillo-limosos son suelos de transición y pueden clasificarse como suelos de textura media en algunas regiones de EE. UU. Al utilizar MetalliS MTZ, trate este suelo como "textura fina".

Aplicación secuencial de MetalliS MTZ

Una aplicación de presiembra temprana (aplicada a la superficie o incorporada a poca profundidad) de MetalliS MTZ, seguida de una aplicación preemergente de MetalliS MTZ después de la siembra pero antes de que emerja la soja, proporcionará un control más uniforme de malezas de hoja ancha y malezas gramíneas que una sola aplicación.

Una aplicación secuencial reducirá la necesidad de labranza y/o herbicidas de quema para el control de la vegetación existente antes de la siembra, al tiempo que proporcionará un control residual de las malezas después de la siembra.

Aplicación

Se puede realizar una aplicación temprana de presiembra 15 a 30 días antes de sembrar soja. Luego de esta aplicación, realice una aplicación preemergente superpuesta de MetalliS MTZ después de la siembra, pero antes de que emerja el cultivo. Siga las instrucciones de esta etiqueta para aplicaciones secuenciales entre 0 y 14 días antes de la siembra.

Cuando se indique un rango de concentración, utilice las concentraciones más altas (a) en campos con un historial de infestación grave de malezas, (b) cuando el tiempo entre las aplicaciones de presiembra temprana y las aplicaciones superpuestas preemergentes se acerque al máximo de 30 días, (c) cuando el contenido de materia orgánica del suelo sea superior al 3%, y/o (d) cuando haya abundantes residuos de cultivos en la superficie del suelo.

Cuando las malezas tengan más de 1 a 1.5 pulgadas (2.5 a 3.8 cm) de alto o de diámetro al momento de la aplicación, utilice un herbicida de quema como Touchdown (glifosato), Roundup (glifosato), paraquat o 2,4-D LVE.

Malezas controladas: Además de las malezas controladas por MetalliS MTZ al usarse solo, la aplicación secuencial mejora el control de las siguientes malezas de hoja ancha anuales: duraznillo (mala mujer), bardana, ambrosía común (altamisa), yute chino (hoja terciopelo) y girasol.

Tabla 17: Aplicación secuencial (concentraciones al voleo)

Textura del suelo¹	Aplicación de presiembra temprana de MetalliS MTZ (pinta/acre)	Seguida por	Aplicación preemergente superpuesta de MetalliS MTZ (pinta/acre)
GRUESA¹ (arena, arena franca, suelo franco arenoso)	1.2 - 1.8 (0.79 - 1.18 lb de S-metolaclo, 0.19 - 0.28 lb de metribuzina)	Seguida por	0.3 - 0.9 (0.20 - 0.59 lb de S-metolaclo, 0.05 - 0.14 lb de metribuzina)
MEDIA (suelo franco, suelo franco limoso, limo, arcilla arenosa, suelo franco arcillo-arenoso)	2.1 - 3.0 (1.38 - 1.97 lb de S-metolaclo, 0.33 - 0.47 lb de metribuzina)	Seguida por	0.6 - 1.2 (0.39 - 0.79 lb de S-metolaclo, 0.09 - 0.19 lb de metribuzina)
FINA (arcilla limosa, suelo franco arcillo-limoso³, arcilla, suelo franco arcilloso)	2.7 - 3.6 (1.77 - 2.36 lb de S-metolaclo, 0.42 - 0.56 lb de metribuzina)	Seguida por	0.9 - 1.5 (0.59 - 0.98 lb de S-metolaclo, 0.14 - 0.23 lb de metribuzina)

¹ En suelos de textura gruesa, no utilice en suelos arenosos con menos de 1% de materia orgánica. Sin embargo, en suelos de textura gruesa que tengan una superficie calcárea o un pH de 7.5 o superior, no utilice en suelos arenosos con menos de 2% de materia orgánica, o en arena franca o suelos franco arenosos con menos de 1% de materia orgánica.
² El total no debe exceder 3.9 pintas de MetalliS MTZ (2.56 lb de S-metolaclo, 0.61 lb de metribuzina) por acre por año.
³ Los suelos franco-arcillo-limosos son suelos de transición y pueden clasificarse como suelos de textura media en algunas regiones de EE. UU. Al utilizar MetalliS MTZ, trate este suelo como "textura fina".

Aplicación dirigida posemergente (Arkansas, Louisiana, Missouri [sólo en la región de Bootheel], Misisipi, Tennessee)

MetalliS MTZ puede aplicarse como tratamiento posemergente dirigido a la soja para proporcionar un control residual de las malezas que emergen después de que emerge el cultivo en los estados de Arkansas, Louisiana, Missouri (sólo región de Bootheel), Misisipi y Tennessee. Se puede aplicar un rociado dirigido posemergente de MetalliS MTZ a la soja además de una aplicación preemergente o de presiembra de MetalliS MTZ según las instrucciones de la etiqueta. La cantidad total de MetalliS MTZ aplicada no debe exceder 3.9 pintas por acre por temporada.

Consulte la tabla a continuación para las concentraciones dirigidas posemergentes de MetalliS MTZ según el tipo de suelo y el nivel de materia orgánica.

Tabla 18: Concentraciones de MetalliS MTZ para aplicación dirigida posemergente (concentraciones al voleo)

Textura del suelo	Concentración al voleo por acre	
	0.5% a menos de 3% de materia orgánica	3% de materia orgánica o superior
GRUESA (arena franca, suelo franco arenoso con más de 2% de materia orgánica)	1.3 pintas (0.85 lb de S-metolaclo, 0.20 lb de metribuzina)	1.5 pintas (0.98 lb de S-metolaclo, 0.23 lb de metribuzina)
MEDIANA	1.5 - 2.0 pintas (0.98 - 1.31 lb de S-metolaclo, 0.23 - 0.31 lb de metribuzina)	2.0 pintas (1.31 lb de S-metolaclo, 0.31 lb de metribuzina)
FINA	2.0 pintas (1.31 lb de S-metolaclo, 0.31 lb de metribuzina)	2.0 pintas (1.31 lb de S-metolaclo, 0.31 lb de metribuzina)
Sólo Delta del Misisipi (arcilla limosa, arcilla)	2.0 pintas (1.31 lb de S-metolaclo, 0.31 lb de metribuzina)	2.0 pintas (1.31 lb de S-metolaclo, 0.31 lb de metribuzina)

Una aplicación dirigida posemergente de MetalliS MTZ proporcionará un control preemergente residual de las malezas incluidas en la **Tabla 5**.
Aplice en 10 a 20 galones (38 a 76 L) de agua por acre en una banda de 6 a 8 pulgadas (15 a 20 cm) a cada lado de la hilera cuando la soja tenga al menos 8 pulgadas (20 cm) de alto. No deje que el rociado dirigido entre en contacto con más de 1/4 a 1/3 de la parte inferior de la planta de soja. El contacto con el rociado matará o dañará severamente las hojas de la soja. Si se aplica directamente a la soja se producirán graves daños.
Precauciones: Si hay lluvias intensas poco después de la aplicación, podrían producirse daños en los cultivos, especialmente en zonas con mal drenaje donde el agua puede permanecer estancada durante varios días.



Mezclas en tanque de aplicación dirigida posemergente - Sólo soya resistente al glifosato

Las aplicaciones dirigidas posemergentes de **MetalliS MTZ** pueden mezclarse en tanque con glifosato, como las marcas Touchdown o Roundup, solamente para soya resistente al glifosato. Consulte la etiqueta del adyuvante de mezcla en tanque para obtener información sobre instrucciones, restricciones y limitaciones de uso. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos en la mezcla estén registrados para el uso previsto. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Aplicaciones dirigidas posemergentes - Restricciones

- No exceda un total de 3.9 pintas (2.56 lb de S-metolaclo, 0.61 lb de metribuzina) por acre por año de **MetalliS MTZ**.
- No haga pastar ni alimente ganado con forraje, heno o paja de soya tratada.
- No lo aplique durante los 90 días previos a la cosecha de soya.
- **MetalliS MTZ** no puede aplicarse a suelos franco arenosos o de arena franca con menos de 2% de materia orgánica.

ALMACENAMIENTO Y DESECHO

No contamine agua, comida ni forrajes mediante el almacenamiento o desecho.

ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS: Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

DESECHO DE PESTICIDAS: La mezcla de aplicación del pesticida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un área para desechos sanitarios aprobada para pesticidas. La eliminación inadecuada de pesticida sobrante, mezclas de aplicación o aguas de enjuague o lavado de envases constituye una violación de la Ley Federal (EE. UU.). Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de pesticidas o control ambiental de su estado, o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su disposición.

MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES:

Para recipientes de plástico de ≤ 5 galones (19 L): Recipiente no rellenable. No reutilice ni rellene este recipiente. Enjuague tres veces (o equivalente) el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o un tanque de mezclar, y drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Llene el recipiente ¼ con agua y tape de nuevo. Agite por 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca para el reciclaje, si está disponible, o perfore y deseche en un área adecuada para desechos sanitarios, o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Para recipientes de plástico de > 5 galones (19 L): Recipiente no rellenable. No reutilice ni rellene este recipiente. Enjuague tres veces (o equivalente) el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o un tanque de mezclar. Llene el recipiente ¼ con agua. Tape de nuevo y asegure los cierres. Vuelque el recipiente al lado y hágalo rodar por 30 segundos, asegurando por lo menos una revolución completa. Ponga el recipiente vertical e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Dé vuelta al recipiente hacia el lado opuesto e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca para el reciclaje, si está disponible, o perfore y deseche en un área adecuada para desechos sanitarios, o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

LIMITACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

IMPORTANTE: LEA ANTES DE USAR. Antes de usar este producto, lea totalmente las instrucciones de uso, las condiciones de garantía y las limitaciones de responsabilidad. Si estos términos y condiciones no son aceptables, devuelva inmediatamente el producto con el envase sin abrir. Al utilizar este producto, el usuario o comprador aceptan la siguiente exención de garantías y limitaciones de responsabilidad.

CONDICIONES: Las instrucciones de uso de este producto se consideran adecuadas y hay que seguirlas cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Podrían ocurrir ineficacia, daños y otras consecuencias imprevistas para los cultivos debido a factores como la forma de uso o aplicación (incluido el uso indebido), la presencia de otros materiales, las condiciones climáticas y otros factores desconocidos, todo lo cual está fuera del control de ATTICUS, LLC. El comprador o usuario asumirán todos esos riesgos.

EXENCIÓN DE GARANTÍAS: En la medida que lo permita la ley pertinente, ATTICUS, LLC no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad o de idoneidad para un fin determinado ni de otro tipo, aparte de las declaraciones en esta etiqueta.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD: En la medida que lo permita la ley pertinente, ATTICUS, LLC, el fabricante y el vendedor no serán responsables de daños indirectos, especiales, incidentales o consecuentes que resulten del uso, el manejo, la aplicación, el almacenamiento o la eliminación de este producto. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el recurso exclusivo del usuario o comprador por todas y cada una de las pérdidas, lesiones o daños resultantes del uso, el manejo, la aplicación o el almacenamiento de este producto, ya sea por responsabilidad contractual, garantía, responsabilidad extracontractual, negligencia, responsabilidad objetiva o de otro tipo, no superará el precio de compra pagado.

MetalliS™ es una marca comercial de Atticus, LLC.

Biscayne™, Derecho™, FrontRunner™, Inflamm™, JaRaka™, Mamba™, Octivio™ y Pemex™ son marcas comerciales de Atticus, LLC.

Agso® es una marca comercial de Oil-Dri Corporation.

Aim® y Command® son marcas comerciales de FMC Corporation.

Arrow™ es una marca comercial de Makhteshim Agan of North America, Inc.

Assure II® es una marca comercial de Nissan Chemical Industries, Ltd.

Basagran®, Extreme Poast® y Poast Plus® son marcas comerciales de BASF Corporation.

Boundary® 6.5EC es una marca comercial registrada de Syngenta Group Company.

Canopy®, Classic®, Harmony, Synchrony® STS™ y Viton® son marcas comerciales de E. I. du Pont de Nemours and Co.

Celatom® MP-79® es una marca comercial de Eagle-Picher Industries, Inc.

Clorox® es una marca comercial de The Clorox Company.

Cobra®, Resource® y Select® son marcas comerciales Valent USA Corporation.

FirstRate®, Frontrow® y Python® son marcas comerciales de Dow AgroSciences.

Liberty® y LibertyLink® son marcas comerciales de Bayer CropScience.

Pursuit®, Prowl®, Pursuit Plus®, Raptor® y Scepter® son marcas comerciales de BASF Ag Products.

Roundup® y Roundup Ready® son marcas comerciales de Monsanto Company.

20230120a

