



Tessenderlo
KERLEY
The Specialty Liquid Fertilizer People™

CaTs

0 -0-0+10S+6Ca

TIOSULFATO DE CALCIO LIQUIDO.

ANALISIS GARANTIZADO

Calcio Soluble (Ca) 6%
Azufre Combinado (S) 10%

Fuente de Nutrientes:

Calcio Soluble: Tiosulfato de Calcio
Azufre: Tiosulfato de Calcio

GUARDAR LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS CUIDADO - MANIPULACION

INFORMACIÓN DE ADVERTENCIA

Evitar contacto prolongado o repetido con los ojos, piel y ropa. Se deben llevar gafas de protección química o un escudo facial. Use vestimenta protectora y apropiada para proteger la piel, tal como delantal de goma o de plástico, guantes y botas de goma. Evite respirar sus humos o vapores. Mantener bien cerrados los recipientes. Lavarse a conciencia después de manejar el producto. Puede causar malestar gastrointestinal si se ingiere.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Obtenga ayuda médica inmediata si aparece irritación. Si hace contacto con la piel, enjuagarla con agua. Obtenga ayuda inmediata si aparece irritación. Quitar la ropa contaminada lavarla antes de volverla a usar. Si se ingiere, dar grandes cantidades de agua e inducir el vómito tocando el interior de la garganta si la víctima está consciente. Obtenga ayuda médica inmediata.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Reduzca al mínimo la exposición de la piel. Almacene los tanques de minigranel y los recipientes más pequeños lejos del sol, en un área de temperatura moderada. No vuelva a utilizar los envases. No use recipientes, tuberías o conexiones hechos con aleaciones que contienen cobre o metal galvanizado. No almacenar a temperaturas inferiores a -9.4°C para evitar cristalización. El KTS puede conservarse en recipientes de plástico, fibra de vidrio o acero inoxidable. Descarte los envases de acuerdo con los reglamentos y requisitos locales.

EN CASO DE DERRAME:

Evitar que se extienda y procurar recobrar un máximo del material. No permitir que alcance a llegar a las fuentes de agua. Cuidar las áreas resbalosas en el sitio del derrame. Descarte el material derramado siguiendo los reglamentos de su zona.

FITOTOXICIDAD:

Ciertos cultivos pueden exhibir daños foliares o a la planta entera cuando coinciden ciertas condiciones de su desarrollo y el clima. El usuario asume todo riesgo en su uso y manejo.

Antes de utilizar este producto consulte el documento con datos sobre seguridad del material (MSDS) que le indican como manejarlo, su seguridad y primeros auxilios.

INFORMACIÓN GENERAL

CaTs es una solución de neutral a básica, libre de cloro, clara, conteniendo 6% de calcio y 10% de azufre en forma de Tiosulfato. Cada litro de CaTs contiene 75 gr. de Calcio (Ca) y 120 gr. de Azufre (S) en forma de Tiosulfato. CaTs puede aplicarse por el goteo, aspersión o en el riego rodado. Puede mezclarse con otros fertilizantes, o aplicarse en forma foliar en cultivos seleccionados. Cuando se aplica como fertilizante foliar, debe diluirse primero CaTs con agua antes de aplicarse. Las mezclas de CaTs no deben acidificarse por debajo de un pH de 6.0.

Puede usarse CaTs como un fertilizante para la corrección de deficiencia de Ca y como mejorador de suelos.

CaTs es una fuente eficaz de Calcio soluble y Azufre en forma de Tiosulfato para ayudar en la corrección de deficiencias de estos nutrientes en frutas y hortalizas.

Como mejorador de suelo CaTs puede usarse para mejorar la penetración del agua en el suelo y ayudar a lixiviar sales.

CaTs es compatible con la mayoría de los fertilizantes líquidos incluyendo UAN-32, KTS, N-SURE, TRISERT-N+, CN-9. El **CaTs** no es compatible con los fertilizantes que contienen Fósforo. En ausencia de recomendaciones específicas y datos, una prueba en frasco es recomendada antes de mezclar cantidades grandes. Agregar agua a la mezcla puede ser útil para mantener la estabilidad de la mezcla.

Al mezclar **CaTs** con micronutrientes y plaguicidas, probar con cantidades pequeñas antes mezclar grandes cantidades..

Al mezclar otros fertilizantes y plaguicidas líquidos con **CaTs**, la sucesión de mezcla debe ser como sigue: agua, plaguicida, **CaTs** y/o otros fertilizantes.

Vea hojas de seguridad MSDS para información adicional en la seguridad y manejo.

APLICACIÓN GENERALES Y USO RECOMENDACIONES

Puede aplicarse **CaTs** en una gran cantidad de cultivos plantas, ornamentales, pastos e invernaderos. Los requerimientos de Calcio para la mayoría de los cultivos aumentan drásticamente durante los períodos de crecimiento rápido y desarrollo del fruto. La aplicación de **CaTs** debe hacerse basado en el análisis de suelo y tejido de planta.

APLICACION AL SUELO:

CaTs puede ser aplicado en banda o inyectado con machete como fuente de Calcio y Azufre. La dosis varía de 180 a 360 Lts. / Ha. vea la sección de precaución antes de inyectar o hable con un representante de Tessengerlo KERLEY.

CaTs puede ser utilizado en un programa de fertilización para corregir deficiencias de Calcio en árboles frutales. Aplicaciones al suelo de **CaTs** pueden llevarse a cabo (y es más efectivo) junto con un programa de fertilización foliar.

Manzano, Peral, Cerezo, Chabacano y Durazno: árboles en producción (cuando menos 5 años de edad) en terreno migajón arenoso, aplique de 300 a 350 Lts. / Ha. Ejemplo: Huerta de 10 Has. con 300 Lts. / Ha., requiere 3,000 Lts., inyectar con cuatro machetes a 30 CM de distancia entre ellos, en la línea de goteo de los árboles.

En árboles jóvenes o árboles en suelo arenoso, muy ligero, aplique de 140 a 180 Lts. / Ha. y riegue después de la aplicación.

MEJORADOR DE SUELO.

CaTs puede ser aplicado en todo el terreno o en banda en la superficie del suelo para reducir el agrietamiento y mejorar la penetración del agua.

Para aplicación en banda, se requiere de 10 Lts / Ha. por pulgada de la banda. Si la banda por tratar es de 20 CM (8") se necesitan 80 Lts. de **CaTs** / Ha.

Tratamiento en presiembra: aplique 180 a 360 Lts. / Ha. por el agua de riego.

CaTs puede ser usado como mejorador de suelo durante la época de desarrollo del cultivo para reducir los daños por problema de Sodio. **CaTs** puede ser aplicado en el agua de riego o directamente al suelo antes del riego. La dosis de aplicación depende de lo severo que sea el problema con Sodio. Póngase en contacto con el representante de Tessengerlo KERLEY para mayor información.

TRATAMIENTO EN EL AGUA DE RIEGO:

El agua de riego proveniente de deshielos o de lluvia contiene bajos niveles de sales (baja Conductividad Eléctrica, C. E.). Esta agua es buena para los cultivos pero tiene un efecto negativo en la infiltración del agua en muchos suelos dando como resultado que el agua se encharque o corra. Los cultivos empiezan a tener estrés en los períodos de altas temperaturas debido a la falta de fondo de humedad y/o a sistema radicular deficiente. Aplicaciones de **CaTs** pueden: 1) Mejorar la infiltración del agua, 2) Incrementar el fondo de humedad, 3) Reducir el estrés por falta de humedad.

La dosis de aplicación depende de las condiciones del campo. Para mayor información póngase en contacto con un representante de Tessengerlo KERLEY.

FERTIGACION:

CaTs puede aplicarse en todos los sistemas de riego. Aplique **CaTs** en el segundo tercio de las horas de riego.

Manzanas: de 50 a 100 Lts. / Ha. por aplicación. Repita como sea necesario para lograr niveles de tejido de Calcio deseados.

Viñedos jóvenes, árboles jóvenes y otros: de 30 a 70 Lts. / Ha. por aplicación. Repita como sea necesario.

Viñedos, árboles maduros y otros: de 50 a 100 Lts. / Ha. por aplicación. Repita como sea necesario.

Papas: de 100 a 150 Lts. / Ha. por aplicación. Repita para mantener los niveles de Calcio deseados en el tejido.

Otros cultivos: de 50 a 100 Lts. / Ha. por aplicación. Repita como se requiera.

Ornamentales: aplique en el agua de riego 1 Lt. de **CaTs** en 100 MT². Lave inmediatamente cualquier residuo que esté en contacto con el follaje .

Césped: aplique **CaTs** en el agua de riego a razón de 1 Lt. por 100 MT². Repita cuantas veces sea necesario durante la época de desarrollo, de acuerdo a análisis de suelo y foliares.

RIEGO EN PLANO Y EN SURQUERIA

Cultivos en surcos: aplique en el agua de riego de 130 a 180 Lts. / Ha. para lograr mayor infiltración y reducir o evitar que el agua corra. Aplique cuantas veces sea necesario durante el ciclo de cultivo.

Arboles: aplique en el agua de riego de 130 a 180 Lts. / Ha. para mejorar la infiltración y reducir o evitar que el agua corra. Aplique cuantas veces sea necesario durante la época de desarrollo.

APLICACION FOLIAR

Aplique cuando haya suficiente follaje y en el volumen de agua suficiente para lograr un buen cubrimiento, generalmente son 200 Lts. / Ha. con equipo terrestre.

Cultivos:

Alfalfa: 20 Lts. / Ha. después de corte, cuando reverdezca la corona o al brotar.

Chicharos: 10 Lts. / Ha. por aplicación cuando haya un 10% de floración.

Lentejas: 10 Lts. / Ha. por aplicación cuando haya un 10% de floración.

Otros cultivos: 5 a 10 Lts. / Ha. por aplicación. Repita cuantas veces sea necesario.

Arboles frutales: para corregir deficiencias de Calcio, iniciar las aplicaciones a partir de la caída de los pétalos.

Manzano (Gala y Red Delicious): aplique 15 a 18 Lts. en 1,000 Lts. de agua por hectárea. Aplique de 6 a 10 veces durante la temporada.

Cerezo: aplique de 20 a 30 Lts. en 1,000 Lts. de agua / Ha. Repita cuantas veces sea necesario durante la temporada.

Peral (Bartlet, D. Anjou, Bosc, Concord y Arrian Asian): aplique 10 Lts. en 1,000 Lts. de agua / Ha. Inicie las aplicaciones en la caída de los pétalos y continúe durante la temporada, repitiéndola de 6 a 10 veces.

RIEGO POR GOTEO

Viñedos y árboles jóvenes: de 50 a 100 Lts. / Ha. por aplicación, durante la temporada de crecimiento. Permita de 10 a 14 días entre aplicaciones.

Viñedos y árboles maduros: de 50 a 150 Lts. / Ha. por aplicación. Repita dos o tres veces durante la temporada

de crecimiento o cuando sea necesario. Permita de 10 a 14 días entre aplicaciones.

Hortalizas y cultivos en surquería: Aplicar de 30 a 50 Lts. / Ha. por aplicación. Repita 4 o 5 veces de ser necesario durante el desarrollo del cultivo.

PRECAUCION (APLICACION)

No aplicar **CaTs** al follaje de las plantas susceptibles a la quemadura de las hojas por azufre (quemadura foliar).

No mezcle lo con ácidos o fertilizantes ácidos que tengan pH por debajo de 6.0.

Asegúrese de verificar las etiquetas de otros fabricantes en relación con tratamientos con aceites para dormancia y aplicación de nutrientes foliares que contengan azufre.

No aplique **CaTs** en forma foliar con aceites para los cultivos. Deje pasar cuando menos 5 días después de una aplicación foliar de **CaTs** para aplicar aceite o dejar pasar cuando menos 7 días de una aplicación de aceite, para aplicar **CaTs** en forma foliar.

No aplique **CaTs** o cualquier otro tiosulfato cuando se esté aplicando Cloro en el agua de riego del sistema, los tiosulfatos neutralizarán al Cloro.

Cuando mezcle **CaTs** o cualquier otro fertilizante líquido con insecticidas, mantenga siempre trabajando el agitador de la aspersora durante el llenado y la aspersión. El no mantener la agitación, puede causar separación de los productos dando como resultado una aplicación desuniforme.

Fertilizantes POP UP (arrancadores): Muchos cultivos son sensibles a las sales durante la germinación. Cuando la humedad del suelo es baja se retrasa la emergencia y puede haber fitotoxicidad, cuando el fertilizante es colocado muy cerca de la semilla. No use **CaTs** como fertilizantes arrancador si la humedad es limitada, si la salinidad del suelo es más de 2.0 (C. E.), o cuando el riego se retarde y la germinación se vea afectada..

No aplique **CaTs** con machetes u otro tipo de inyector de fertilizante que puedan podar las raíces.

En combinación con otros fertilizantes o insecticidas **CaTs** puede incrementar el riesgo por quemadura foliar. Está fuera de la capacidad de Tesserlo probar todas las combinaciones con otros fertilizantes e insecticidas. El vendedor y el productor deben hacer sus propias pruebas cuando apliquen diferentes productos, antes de iniciar aplicaciones en gran escala. Cuando se hagan mezclas con productos con los que no este familiarizado, siempre haga antes en una jarra una prueba de compatibilidad.

Aplicaciones en aspersión de **CaTs** y otros fertilizantes líquidos sobre un cultivo establecido pueden causar daño

GARANTIA LIMITADA Y LIBERACION DE RESPONSABILIDAD

Tessengerlo KERLEY, Inc. garantiza solamente que este producto está conforme a la descripción del producto en la etiqueta. Tessengerlo KERLEY, Inc. no pretende hacer otra garantía o fianza, ya sea expresa o implícita, rechaza cualquier garantía de que el producto sea adecuado para cualquier uso particular del mercadeo o del desempeño del producto. Tessengerlo KERLEY, Inc. no autoriza a agente o representante alguno para emitir tal representación, garantía o fianza. La responsabilidad máxima de Tessengerlo KERLEY, Inc. si fallara la garantía de este producto, y sin que importe la forma en que ello suceda, no excederá al precio de compra del producto. Tanto el comprador como el vendedor reconocen y asumen todo riesgo y responsabilidad por el manejo almacenamiento y empleo de este producto. Si el comprador no está de acuerdo con lo anterior y no acepta esta garantía limitada y liberación de responsabilidad, puede retornar el paquete sin abrir al sitio en que lo hubiera adquirido para que el precio de compra le sea devuelto en su totalidad. Algunos Estados no aceptan la exclusión de garantías implícitas o la limitación de ciertos perjuicios y este anuncio no se aplica a ellos. La compra, envío, aceptación y uso de este producto por el comprador está sujeta a los términos y condiciones de la factura de venta del vendedor de este producto.

al follaje del cultivo si: el período de inyección es corto causando excesivo acumulamiento de fertilizante en las hojas; si la temperatura está arriba de 32 °C o la humedad debajo de 30%; la dosis de fertilizante es arriba de lo recomendado; la bomba de inyección se descompone durante o inmediatamente después de la inyección del fertilizante; y/o ocurre cualquier combinación de estas condiciones.

INFORMACIÓN SOBRE DATOS TECNICOS.

CaTs	
Tiosulfato de Calcio	
0 - 0 - 0 + 10S + 6Ca	
Contenido en Peso de Nutrientes para la planta, % por peso	
Calcio Soluble (Ca)	6.0 %
Azufre Total (S)	10.0 %
10% de Azufre combinado.	
Propiedades Comunes	
Gravedad Especifica	1.25
pH	7.0 a 8.5
Apariencia	incoloro, cristalino.
Temperatura de formación de cristales	< - 9 °C
Formulación y factores de aplicación	
Densidad, Kgs. / litro.	1.25
Volumen, litros por tonelada	800
Gramos de Ca por litro	75
Gramos de S por litro	125
Fuente de Nutrientes para la planta	
Tiosulfato de Calcio	CaS ₂ O ₃

Tessengerlo KERLEY, Inc.

P. O. Box 15627
Phoenix, AZ 85060 E. E. U. A.
602-889-8300
800-525-2803

Correo Electrónico: info@tkinet.com

Website: www.tkinet.com

Tessengerlo KERLEY México, S. A. de C. V.

Blvd. Rodolfo Elías Calles #515-2 Ote. Cd. Obregón, Son.
TELS.: (644) 417 06 15, 417 06 64 y 417 59 53
FAX: (644) 417 96 00
Cd. Obregón, Son.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

