

TROPFEN

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



Biológicos



Bioestimulantes



Coadyuvantes



Fertilizantes

TROP^{CS}

LA DUREZA DE AGUA YA NO ES MÁS UN PROBLEMA

TROP^{CS} es un acondicionador de agua, el vehículo más utilizado en aplicaciones agrícolas. Es por esto que debemos prestarle especial atención y ajustar correctamente los parámetros principales que definen su calidad, como son el pH y la Dureza.



BENEFICIOS

- ✓ Secuestra por completo la dureza.
- ✓ Acidifica el medio.
- ✓ Buffer incorporado.



DOSIS

- ➔ Menos 180 ppm CaCO₃: 20 cc de **TROP^{CS}**/100 L de Agua
- ➔ Entre 180 y 450 ppm CaCO₃: 20 a 50 cc de **TROP^{CS}**/100 L de Agua.
- ➔ Entre 450 y 900 ppm CaCO₃: 50 a 100 cc de **TROP^{CS}**/100 L de Agua.
- ➔ Mas de 900 ppm CaCO₃: 100 A 250 cc de **TROP^{CS}**/100 L de Agua.



MODO DE USO

- 1 Llenar el tanque con agua hasta 3/4 de su capacidad.
- 2 Agregar dosis recomendada de **TROP^{CS}** según dureza.
- 3 Agregar los fitosanitarios.
- 4 Agregar el resto de los coadyuvantes.
- 5 Completar el tanque hasta su máxima capacidad.



PRESENTACIÓN

- ➔ Caja contenedora con 10 botellas de 1 L cada uno.

TROPTANK

COMPATIBILIDAD EN MEZCLAS, EFICIENCIA EN TUS CONTROLES

TROPTANK es un coadyuvante formulado a base de alcohol lineal etoxilado que actúa como compatibilizador de mezclas de fitosanitarios. Está diseñado para prevenir y recuperar cortes de caldos de aplicación. Logra estabilizar mezclas de formulados SL, CE y SC, garantizando la acción biológica de los ingredientes activos involucrados.



BENEFICIOS

- ✓ Previene incompatibilidades en mezclas de tanque.
- ✓ Compatibiliza y recupera caldos cortados.
- ✓ Evita el tapado de filtros y boquillas.
- ✓ Reduce las adhesiones de residuos en el equipo pulverizador.
- ✓ Contiene antiespumante.



DOSIS

- **Volúmenes de aplicación superiores a 40 L/ha.:**
 - PREVENTIVO: 100 - 300 cc/ha
 - RECUPERADOR: 300 - 800 cc/ha
- **Volúmenes inferiores a 40 L/ha:**
 - Aumentar dosis realizando pruebas a escala.



MODO DE USO

- 1 - Llenar el tanque con agua hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad.
- 2 - Agregar dosis recomendada de **TROPTANK**.
- 3 - Agregar los fitosanitarios, bajo el siguiente orden sugerido: Incorporar primero 2,4D sal amina o fomesafen. Luego adicionar glifosato sal potásica.
- 4 - Agregar el resto de los coadyuvantes.
- 5 - Completar el tanque hasta su máxima capacidad.



PRESENTACIÓN

- ➡ Caja contenedora con 4 bidones de 5 L cada uno.

BREAK-THRU®

Powered by  **EVONIK**
Leading Beyond Chemistry

PODER SÚPER HUMECTANTE IAL INSTANTE!

BREAK-THRU® es un coadyuvante de alta concentración de trisiloxanos no iónico de última generación. Debido a su estructura molecular tiene la capacidad de disminuir la tensión superficial a niveles de 21 dinas/cm generando un fenómeno conocido como "Súper Humectación" logrando expandir rápidamente las gotas sobre superficies hidrofóbicas como las hojas, maximizando su cobertura.



BENEFICIOS

- ✓ Máximo poder de humectación.
- ✓ Máxima dispersión.
- ✓ Penetración por vía estomática.
- ✓ Mejora la distribución de productos aplicados al suelo.



DOSIS

- ➔ 25 a 50 cc cada 100 L de agua para aplicaciones terrestres.
- ➔ 50 a 100 cc cada 100 L de agua para aplicaciones aéreas.
- ➔ 10 a 25 cc cada 100 L de agua para aplicaciones en cultivos intensivos.



MODO DE USO

- 1 Llenar el tanque con agua hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad.
- 2 Acondicionar el agua (secuestrantes, acidificantes, antiespumantes).
- 3 Agregar los fitosanitarios.
- 4 Agregar el **BREAK-THRU®** a la dosis recomendada.
- 5 Completar el tanque hasta su máxima capacidad.



PRESENTACIÓN

- ➔ Caja contenedora con 10 botellas de 1 L cada una.

BREAK-THRU[®]

MSO MAX

Powered by  **EVONIK**
Leading Beyond Chemistry

PARA APLICACIONES EFICIENTES TU MEJOR ALIADO

BREAK-THRU[®] MSO MAX es una tecnología coadyuvante destacada por maximizar la eficiencia en las aplicaciones de herbicidas, fungicidas e insecticidas debido a sus tres atributos diferenciales: antievaporante, penetrante y súper humectante.

Su demostrado desempeño es producto de una formulación homogénea y estable que combina aceite metilado de soja (MSO) con organosiliconas (trisiloxanos).



BENEFICIOS

- ✓ Máximo poder antievaporante.
- ✓ Máximo poder súper humectante.
- ✓ Doble vía de penetración.



DOSIS

- ➔ 200-250 cc/ha en aplicaciones con volúmenes hasta 250 L/ha.
- ➔ 0,1% v/v en aplicaciones con volúmenes superiores a 250 L/ha.



MODO DE USO

- 1 Llenar el tanque con agua hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad
- 2 Acondicionar el agua (secuestrantes, acidificantes, antiespumantes)
- 3 Agregar los fitosanitarios.
- 4 Agregar el **BREAK-THRU[®] MSO MAX** a la dosis recomendada.
- 5 Completar el tanque hasta su máxima capacidad.



PRESENTACIÓN

- ➔ Caja contenedora con 2 bidones de 10 L cada uno.

Coadyuvantes

TROPGREEN

Powered by  **EVONIK**
Leading Beyond Chemistry

LA TECNOLOGÍA COADYUVANTE PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

TROPGREEN es una tecnología coadyuvante innovadora a base de poliglicerol éster, destacada por maximizar la eficiencia en las aplicaciones de fitosanitarios debido a sus características diferenciales como reductor de deriva, adherente -tensoactivo y penetrante.



- ✓ Activo de muy baja toxicidad y fácilmente biodegradable.
- ✓ Homogeneización del tamaño de gotas y reducción del espectro de gotas finas derivables.
- ✓ Efecto tensoactivo y adherente.
- ✓ Incremento en la capacidad de penetración de activos hidrofílicos e hidrofóbicos.



- 100 cc/ha en aplicaciones con volúmenes hasta 100 L/ha
- 0,1% v/v en aplicaciones con volúmenes superiores a 100



1. Llenar el tanque con agua hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad.
2. Acondicionar el agua (secuestrantes, acidificantes, antiespumantes).
3. Agregar los fitosanitarios.
4. Agregar **TROPGREEN** a la dosis recomendada
5. Completar el tanque hasta su máxima capacidad.



- ➡ Caja contenedora con 10 botellas de 1 L cada una.

TROPL PLUS

MAXIMIZÁ
LA LIMPIEZA DE TU EQUIPO,
MINIMIZÁ
EL RIESGO EN TUS CULTIVOS

La utilización de herbicidas es una práctica muy difundida para el control de malezas, pero tiene un efecto secundario no deseado, ya que los residuos en el equipo pulverizador pueden generar fitotoxicidad en aplicaciones posteriores sobre un cultivo sensible. Entendiendo esta problemática y la necesidad de contar con una tecnología que permita minimizar los riesgos de ocurrencia, es que nace el **TROPL PLUS**. Este producto es un limpiador líquido formulado como un blend homogéneo. Sus atributos como solubilizante- desincrustante, neutralizador - secuestrante, surfactante - emulsionante, permiten eliminar los restos de productos fitosanitarios en equipos pulverizadores terrestres y aéreos.



BENEFICIOS

- ✓ Desincrustante - Solubilizante
- ✓ Surfactante - Emulsionante
- ✓ Neutralizante - Secuestrante



DOSIS

➔ 200 a 300 cc de **TROPL PLUS** cada 100 L de agua limpia.



MODO DE USO

- 1 Enjuagar el tanque y circuito en general. Eliminar evitando contaminaciones.
- 2 Agregar al tanque 300 - 500 litros de agua y 1 L de **TROPL PLUS** (0,3% - 0,2%) agitar y mezclar bien. Hacer circular unos 5 minutos para llenar el circuito. Cerrar y retirar las pastillas y filtros dejándolos en remojo en un recipiente con la solución de limpiador **TROPL PLUS**. El tiempo de permanencia en el tanque varía desde horas a 20 minutos dependiendo del agroquímico a neutralizar. Limpiar las pastillas y filtros con cepillos suaves.
- 3 Con la solución del tanque, limpiar con el "duchador" por un tiempo de 20 minutos todo el interior (más tiempo si se trata de productos difíciles o dejarlo en remojo de ser necesario). En el caso de no tener picos duchadores se puede reemplazar por una hidrolavadora con la solución de limpieza.



PRESENTACIÓN

➔ Caja contenedora con 12 botellas de 1 L cada una.

NUTRITION GROW es el Bioestimulante mejor balanceado del mercado. Se trata de una exclusiva formulación equilibrada de Aminoácidos + Extractos de algas + Nutrientes que permite optimizar procesos fisiológicos y nutricionales de los cultivos logrando revertir situaciones de stress y maximizar recursos, concluyendo en un aumento de rendimiento.



- ✓ Reversión de situaciones de stress bióticas y abióticas.
- ✓ Nutrición balanceada. Aporta N, P, K, Mg, Mn, Zn y B.
- ✓ Alta solubilidad y sistemía.



Cultivo	Dosis Aplicación	Momento de Aplicación
SOJA	200 cc/100 Kg 500 cc/ha	Tratamiento de Semillas Vía Foliar desde estado vegetativo
MAIZ/ SORGO/ GIRASOL	400 cc/100 Kg 500 cc/ha	Tratamiento de Semillas Vía Foliar desde estado vegetativo
TRIGO/ CEBADA	200 cc/100 Kg 500 cc/ha	Tratamiento de Semillas Vía Foliar desde estado vegetativo
HORTALIZAS	1000 a 3000 cc/ha	1 a 3 aplicaciones según cultivo y exigencias de manejo
FRUTALES	1000 a 3000 cc/ha	1 a 4 aplicaciones según cultivo y exigencias de manejo



- ➔ Caja contenedora con 4 bidones de 5 L cada uno.

NUTRITION BORO es una tecnología fertilizante a base de Boro, formulado como un complejo líquido boratado (boroetanolamina) de elevada concentración, altamente soluble y asimilable por los cultivos. Que permite la máxima eficiencia uso del nutriente, para aplicaciones por vía foliar.



BENEFICIOS

- ✓ Fórmula altamente soluble.
- ✓ Óptima estabilidad de Boro en las mezclas de caldo.
- ✓ Mayor absorción a través de la cutícula por vía foliar.
- ✓ Asegura la movilidad y traslocación del Boro hacia los tejidos jóvenes.
- ✓ Fácilmente asimilable por cultivos y rápida entrega del nutriente.

APLICACIÓN USO FOLIAR



DOSIS

Cultivo	Dosis Aplicación
Soja	100 cc/ha. desde R1
Girasol	100 cc/ha. desde V6
Colza	100 cc/ha. pre y post floración
Maíz/ sorgo/ arroz	100 cc/ha. pre y post floración
Trigo/ cebada	100 cc/ha. Pre y post floración
Intensivos	1-4 l/ha Según necesidad del cultivo



PRESENTACIÓN

- ➔ Caja contenedora con 4 bidones x 5 L cada uno.

NUTRITION ZINC es un fertilizante de aplicación foliar a base de Zinc (Zn) complejo con lignosulfonatos, que permite lograr la máxima eficiencia en el uso del nutriente.

Los lignosulfonatos son polímeros orgánicos biodegradables de origen natural. Tienen la capacidad de complejar los micronutrientes, dándoles estabilidad evitando su bloqueo y favoreciendo su disponibilidad para los cultivos.



BENEFICIOS

- ✓ Absorción por vía foliar más eficiente.
- ✓ No necesitan de la activación de la bomba de protones para su traspaso.
- ✓ Permite revertir deficiencias de Zinc en etapas tempranas de los cultivos.



DOSIS

Cultivo	Momento de uso y dosis
TRIGO/CEBADA/SOJA	Semilla: Dosis: 100 cc/100 Kg. Foliar: Dosis: 200 cc/ha.
MAÍZ/GIRASOL	Semilla: Dosis: 200 cc/100 Kg. Foliar: Dosis: 200 cc/ha.
COLZA	Semilla: Dosis: 400 cc/100 Kg. Foliar: Dosis: 200 cc/ha.
ARROZ	Semilla: Dosis: 100 cc/100 Kg. Foliar: Dosis: 400 cc/ha.
CULTIVOS INTENSIVOS (FERTIRRIGACIÓN)	Según necesidad del cultivo. Dosis: 3000-5000 cc/ha



PRESENTACIÓN

- ➔ Caja contenedora con 4 bidones de 5 L cada uno.

NUTRITION AMONIO

POTENCIÁ LA ACCIÓN DE TUS HERBICIDAS

NUTRITION AMONIO es un fertilizante sólido altamente soluble, potenciador de la acción de fitosanitarios, en particular de herbicidas. Esta tecnología permite mantener el nitrógeno en forma amoniacal de forma que el ion amonio (NH_4^+) se une a la porción de ácido débil de los herbicidas formulados como sales. Esto favorece el ingreso y la movilidad del activo dentro de las malezas, potenciando el efecto de quemado y control.



BENEFICIOS

- ✓ Potencia la acción de herbicidas.
- ✓ Cristal soluble de fácil y rápida disolución.
- ✓ Menor dosis.
- ✓ Almacenamiento y logística.



DOSIS

➔ 250 gramos/ha.



MODO DE USO

- 1 Llenar el tanque con agua hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad.
- 2 Acondicionar el agua (secuestrantes, acidificantes, antiespumantes)
- 3 Agregar **NUTRITION AMONIO** a la dosis recomendada.
- 4 Agregar los fitosanitarios.
- 5 Agregar el **BREAK-THRU®** a la dosis recomendada.
- 6 Completar el tanque hasta su máxima capacidad.



PRESENTACIÓN

- ➔ Caja contenedora con 4 bolsas de 2,5 Kg cada una. Cada caja es para 40 hectáreas.

NUTRITION MICRO es una tecnología fertilizante de formulación microgranulada en mezcla química, que permite una nutrición balanceada de precisión para el cultivo. Aportando Nitrógeno (N) - Fósforo (P) - Azufre (S) - Zinc (Zn) de forma localizada junto a la semilla, optimizando el acceso y disponibilidad de los nutrientes aplicados. Esto genera condiciones más eficientes para una correcta implantación del cultivo.



BENEFICIOS

- ✓ Nutrición balanceada de precisión.
- ✓ Acceso a los nutrientes aplicados con mayor rapidez y eficiencia de uso.
- ✓ Distribución homogénea de nutrientes.
- ✓ Mejora el enraizamiento y el crecimiento temprano del cultivo.
- ✓ Mejora la capacidad operativa al momento de la siembra.



DOSIS

Cultivo	Dosis (Kg/ha)
Soja	25 a 35
Maiz	25 a 35
Trigo - Cebada	30 a 45
Girasol	25 a 35
Algodón	30 a 50
Cebolla - Ajo	25 a 45
Legumbres	30 a 45
Colza	25 a 40
Forrajeras	25 a 40
Papa	35 a 70



PRESENTACIÓN

- ➔ Bolsa 25 kg
- ➔ Pallets 1050 kg (42 bolsas)

TROPBIO PRO

Powered by PHC

TECNOLOGÍA BIOESTIMULANTE DISRUPTIVA DE TIPO ELICITOR Y ORIGEN BIOLÓGICO

TROPBIO PRO es una tecnología bioestimulante a base de Harpin $\alpha\beta$, una proteína recombinante y elicitor de respuestas hipersensitivas que permiten incrementar la producción y calidad de los cultivos mediante la absorción eficiente de los minerales y la tolerancia a situaciones de estrés.

EFECTO ELICITOR



BENEFICIOS



Aplicación



Amplificación de la señal

- Activación de la vía de resistencia sistémica adquirida.
- El ácido jasmónico/activación de la vía de etileno.
- Incremento de fotosíntesis y absorción de nutrientes.

Reacción en la planta



Mejora el crecimiento de la planta y rendimientos.



Mejora a la planta ante el riesgo de enfermedad y ataques de plagas.



Mejora la calidad de producción y condición de almacenaje.

Beneficios

Cultivos: Trigo, Cebada, Soja y Maíz.



DOSIS

Cultivo	Dosis	Momento de aplicación
Maíz	16g/100 kg. de semilla	Tratamiento de semilla
	35 g/ha	Aplicación foliar entre V2 y V6
Soja	16g/100 kg. de semilla	Tratamiento de semilla
	70 g/ha	Aplicación foliar entre V2 y R1
Trigo/Cabada	10 g/100 kg. de semilla	Tratamiento de semilla
	35 g/ha	Aplicación foliar entre macollaje y Z39



PRESENTACIÓN

➔ Caja con 10 sobres x 500 grs cada uno.

Biológicos

TROPBIO DERMA

PROTEGÉ TUS CULTIVOS DESDE EL INICIO

TROPBIO DERMA es una tecnología biofungicida para tratamiento de semillas, elaborada a base de una cepa específica de *Trichoderma harzianum*, un hongo antagonista de organismos patógenos que protege a los cultivos de cereales de invierno desde el inicio.

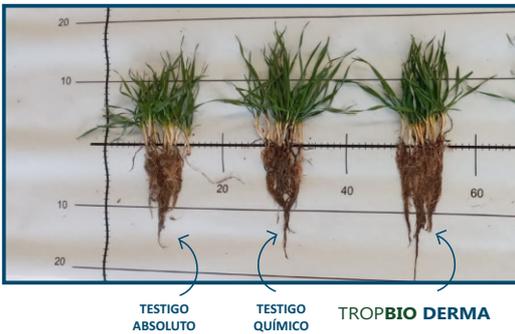
MECANISMOS DE ACCIÓN

- ✓ Colonización de la rizosfera
- ✓ Control y supresión del patógeno
- ✓ Activación de la defensa vegetal

BENEFICIOS

- ✓ Producto banda verde
- ✓ Amplio espectro de control y mayor residualidad
- ✓ Evita la generación de resistencia
- ✓ Fácil de aplicar

PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO



RECOMENDACIÓN DE USO

- ➔ Cultivos: trigo y cebada
 - ➔ Dosis: 300 ml **TROPBIO DERMA** + 25 ml de colorante adhesivo cada 100 kg de semillas.
- Controla:
Fusarium graminearum / *Drechslera tritici-repentis*
Bipolaris sorokiniana / *Tilletia laevis* / *Ustilago tritici*



- ➔ Caja para tratar 3600 kg de semillas
Contiene:
3 vejigas de 3,6 L de **TROPBIO DERMA**
6 frascos de 150 ml de **colorante adhesivo**.

TROPBIO PACK SOJA

POTENCIA TUS CULTIVOS Y LOGRA MEJORES RENDIMIENTOS

Es un **PACK 100% BIOLÓGICO** para el tratamiento de semillas de soja, que combina un inoculante bacteriano de alta concentración de *Bradyrhizobium japonicum* con una tecnología biofungicida para tratamiento de semillas, elaborada a base *Thichoderma harzianum*.



BENEFICIOS

- ✓ Pack **100% BIOLÓGICO**
- ✓ Máxima eficiencia en la fijación biológica que concluye en mas nitrógeno disponible para el cultivo de soja.
- ✓ Amplio espectro de control de enfermedades.
- ✓ Formulación líquida **FÁCIL DE APLICAR** y medio estéril **SIN RIESGOS** para el manipuleo.



DOSIS

- ➔ 150 ml **TROPBIO DERMA** /100 Kg de semilla de soja
- ➔ 100 ml **TROPBIO BRADY** /100 Kg de semilla de soja
- ➔ 12,5 ml **ADHESIVO ROJO** / 100 Kg de semilla de soja



PRESENTACIÓN

- ➔ 1 caja de **TROPBIO PACK SOJA** sirve para tratar 4800 kg de semilla.
Contiene:
4 vejigas de 1,2 L de **TROPBIO BRADY**
2 vejigas de 3,6 L **TROPBIO DERMA**
4 frascos de 150 ml de **ADHESIVO ROJO**.



www.tropfen.com.ar