

FICHA TÉCNICA



Características del Producto

FUNSIL® Es un Fungicida-Bactericida de contacto, formulado para prevenir y controlar, problemas tanto hongos y bacterias fitopatógenas tanto del follaje, frutos, semillas y tallos.

FUNSIL® Es un producto nutracéutico, formulado en polvo con minerales naturales procesados de tal manera que cumplen con los estándares internacionales de producción orgánica, fortificados con Dióxido de Silicio.

FUNSIL® Por su diversidad de ingredientes es muy difícil que los patógenos desarrollen resistencia al producto de ahí que sea una herramienta imprescindible para el manejo integral de Enfermedades (MIE).

Garantía de Composición

pH	6.5 a 7.5
Sales de Azufre	22
Sales de Cobre	36
Dióxido de Silicio	05

Beneficios:

Por los ingredientes con que esta formulado, tienen la característica de actuar como insecticida - Acaricida de tres maneras.

- De manera física por efecto cauterizante por el elevado pH que presenta que suele llegar hasta 12
- De manera química por los ingredientes minerales que presenta
- De manera metabólica por el contenido de dióxido de silicio lo que propicia una inducción en el sistema de resistencia adquirida de las plantas (SAR).

Debido a su composición mineral y su elevado pH, FUNSIL® ofrece efectos complementarios como:

- reducción de poblaciones de **ácaros**
- disminución de **insectos pequeños sensibles a cambios de pH**
- fortalecimiento de tejidos vegetales
- reducción de condiciones favorables para enfermedades

Estas características lo convierten en una herramienta útil dentro de programas de **manejo integrado de plagas y enfermedades**.

Modo de Acción

FUNSIL® controla patógenos mediante **tres mecanismos complementarios**:

1. Acción física protectora

Al aplicarse sobre el follaje, el producto forma una **capa mineral silificada** que actúa como barrera protectora sobre la superficie de la planta, dificultando la germinación y penetración de esporas de hongos.

2. Acción química superficial

El producto genera un **ambiente alcalino sobre la superficie vegetal**, lo cual inhibe el desarrollo de muchos patógenos fúngicos y bacterianos sensibles a variaciones de pH.

3. Inducción de resistencia vegetal

El dióxido de silicio favorece la **activación de mecanismos naturales de defensa de la planta**, fortaleciendo tejidos y promoviendo respuestas de resistencia sistémica adquirida (SAR).

Enfermedades que Ayuda a Controlar

FUNSIL® puede contribuir al control o reducción de:

Enfermedades fúngicas

- Oídio
- Mildiu
- Alternaria
- Botrytis
- Antracnosis
- Roya
- Tizones foliares
- Mancha foliar

Enfermedades bacterianas

- Mancha bacteriana
- Cancros bacterianos
- Pudriciones bacterianas superficiales

También puede ayudar a reducir la proliferación de **esporas superficiales y patógenos oportunistas**.

Cultivos donde Puede Utilizarse

FUNSIL® puede aplicarse en:

- plantas ornamentales
- flores exóticas
- huertos domésticos
- árboles frutales
- plantas tropicales
- céspedes
- cultivos hortícolas

INSTRUCCIONES DE USO

Identificación y Confirmación de Problema

Identifique el problema que presentan sus plantas y proceda con el tratamiento indicado:

TABLA DE IDENTIFICACIÓN DE AFECCIONES MAS COMUNES

Cultivo	Enfermedades comunes	Síntomas principales	Aplicación recomendada	Observaciones técnicas
Plantas ornamentales	Oídio, manchas foliares, botrytis	Polvo blanco, manchas cafés, hojas dañadas	Aplicar directamente sobre hojas (haz y envés) hasta cubrir	Asegurar cobertura en follaje denso
Flores exóticas	Oídio, mildiu, botrytis	Manchas, pudrición en flores, polvillo blanco	Aplicación foliar leve directa	Evitar saturar flores delicadas
Huertos domésticos	Mildiu, alternaria, tizones	Manchas irregulares, amarillamiento, necrosis	Aplicar sobre hojas y tallos	Iniciar aplicaciones preventivas
Árboles frutales	Antracnosis, roya, manchas bacterianas	Manchas en hojas, caída prematura, lesiones	Aplicar sobre follaje y ramas	Cubrir uniformemente la copa
Plantas tropicales	Oídio, bacteriosis, manchas foliares	Hojas con manchas, zonas cloróticas	Aplicación foliar directa	Aplicar en condiciones de buena ventilación
Césped	Mancha parda, dollar spot, tizones	Áreas secas, color pajizo, manchas irregulares	Aplicar uniformemente sobre el área afectada + 1m alrededor	Puede diluirse en agua para mejorar distribución
Cultivos hortícolas	Mildiu, alternaria, botrytis	Manchas, necrosis, daño foliar progresivo	Aplicar sobre hojas y tallos	Aplicar desde etapas tempranas
Plántulas / semilleros	Damping-off, hongos de humedad	Marchitez, tallos delgados, colapso	Aplicación ligera tipo niebla	Evitar exceso de humedad

Cómo usar esta tabla

- Identifica el síntoma más parecido
- Ubica el problema
- Aplica el producto recomendado
- Mantén la frecuencia sugerida

Observación

En muchos casos, los problemas en plantas pueden ser **multifactoriales**, por lo que puede ser necesario combinar:

- control de plagas
- control de enfermedades
- nutrición

para lograr una recuperación completa.

Método de Aplicación

FUNSIL® está diseñado para **aplicación foliar directa**.

Aplicar mediante aspersión cubriendo:

- hojas (tanto en haz como en envés)
- tallos
- brotes jóvenes
- flores y frutos cuando sea necesario

Es importante lograr una **cobertura uniforme de la superficie vegetal evitando escurrimiento**.

FUNSIL® puede ser **atomizado directo o diluido**:

- **Pocas plantas** = directo
- **Muchas plantas, amplia superficie o árboles frondosos** = diluido para lograr una cobertura uniforme y efectiva.

Para maximizar la eficacia del producto, se recomienda aplicar **después del riego**, cuando la planta se encuentre húmeda, sin escurrimiento. Esto permite que el producto:

- se adhiera correctamente a la superficie foliar
- forme una capa protectora uniforme
- actúe eficazmente sobre los patógenos presentes

Frecuencia de Aplicación

Tratamiento correctivo

- Aplicar 1 vez por semana
- Durante 2 a 3 semanas consecutivas

Tratamiento preventivo

Cuando existen síntomas de enfermedad

- Aplicar cada 2 a 3 semanas en temporadas o ambientes favorables para enfermedades

Cuidados y Recomendaciones

- No aplicar antes de lluvia
- Evitar aplicación bajo radiación solar intensa o viento fuerte
- Aplicar preferentemente en:
 - primeras horas de la mañana
 - o al final de la tarde
- No mezclar con productos de reacción ácida

Aplicación de Producto Diluido

FUNSIL® puede diluirse en agua cuando se requiera mejorar la cobertura, especialmente en:

- césped
- áreas extensas
- equipos de aspersión

El agua funciona únicamente como vehículo de distribución, sin modificar la eficacia del producto.

- usar mayor volumen de agua para lograr **cobertura uniforme**
- aplicar entre **150–500 ml de mezcla por m²**
- asegurar contacto con la superficie foliar

Recomendaciones Específicas para Aplicación en ÁREAS CON ALTA DENSIDAD VEGETATIVA y/o CÉSPED

Para lograr una distribución uniforme y maximizar la eficacia del producto en césped o áreas con alta densidad de plantas, se recomienda ajustar el volumen de aplicación de la siguiente manera:

- Utilizar un mayor volumen de agua como vehículo de distribución, especialmente en áreas extensas o con alta densidad foliar.
- Aplicar un volumen aproximado de 150 a 400 ml de mezcla por m², asegurando una cobertura homogénea del área tratada.
- Garantizar que el producto tenga contacto directo con la superficie foliar, evitando aplicaciones deficientes o zonas sin cubrir.
- En céspedes densos o áreas con alto desarrollo vegetativo, se recomienda incrementar el volumen de agua para favorecer la penetración del producto hasta la base del follaje.
- El agua utilizada en la aplicación funciona únicamente como vehículo de distribución, por lo que variaciones en el volumen no afectan la dosis del producto, sino que permiten mejorar la cobertura y eficacia del tratamiento.

TABLA GENERAL DE DILUCIÓN Y DOSIFICACIÓN

Nivel de afectación	Dosis de FUNSIL® para 1 litro de agua	Cantidad de mezcla a aplicar	Recomendación de uso
Preventivo	20 ml por litro de agua	150-250 ml por m ²	Aplicaciones periódicas para evitar aparición de enfermedades
Afectación leve	25 ml por litro de agua	300-400 ml por m ²	Primeros síntomas visibles
Afectación media	30 ml por litro de agua	300-400 ml por m ²	Presencia clara de manchas o avance moderado
Afectación severa	40 ml por litro de agua	300-400 ml por m ²	Daño avanzado o áreas extensas afectadas

USO EN CÉSPED

FUNSIL® puede utilizarse eficazmente en césped para el **control y prevención de enfermedades fúngicas superficiales**, tales como:

- mancha parda (Brown patch)
- dollar spot
- tizones foliares
- manchas irregulares por estrés fúngico

Su acción de contacto permite **reducir la proliferación de patógenos en la superficie foliar** y crear un ambiente desfavorable para su desarrollo.

Beneficios en Césped

El uso de FUNSIL® en césped proporciona:

- reducción de la actividad fúngica superficial
- prevención de la propagación de manchas
- mejora en la uniformidad del césped
- fortalecimiento de tejidos mediante aporte de silicio
- recuperación progresiva de áreas afectadas

Ventajas Técnicas

- Producto de **contacto sin riesgo de resistencia sistémica**
- Compatible con programas de **manejo integrado de enfermedades (MIE)**
- Puede aplicarse en jardinería residencial y áreas verdes
- No genera fitotoxicidad cuando se usa conforme a recomendación

Método de Aplicación

Aplicar FUNSIL® mediante aspersión uniforme sobre el césped, procurando cubrir:

- zona foliar afectada
- áreas circundantes (1–2 m adicionales)

Es importante lograr una **cobertura homogénea sin escurrimientos excesivos**.

Recomendaciones de Manejo Complementario

Para mejorar los resultados en césped, se recomienda:

- realizar riegos **temprano por la mañana**
- evitar periodos prolongados de humedad nocturna
- mantener una altura de corte adecuada
- complementar con **VITACESPED®** para recuperación y vigor

Nota Técnica

FUNSIL® actúa principalmente por contacto, por lo que su eficacia depende de una adecuada cobertura sobre la superficie foliar. Su uso oportuno permite interrumpir el desarrollo de enfermedades fúngicas y favorecer la recuperación del césped.

Ejemplo Práctico Aplicación FUNSIL en CÉSPED

Producto	Producto	Agua aproximada	Volumen de Aspersión por m ²	Cobertura Aproximada
FUNSIL	90 ml	4 L	Aspersión normal 250–400 ml/m ²	10-15m²

Compatibilidad

FUNSIL® es compatible con:

- jabones neutros
- detergentes
- productos cúpricos
- azufres
- productos sulfocálcicos

No es compatible con:

- productos de reacción ácida
- aceites minerales o vegetales
- formulaciones altamente ácidas

Siempre realizar **pruebas de compatibilidad** antes de mezclar productos.

Preparación de La Mezcla

Producto listo para usarse, no requiere ninguna preparación adicional, sin embargo, para mejor cobertura en aplicación de áreas extensas puede diluirse según se detalla en la ***TABLA DE DILUCIÓN Y DOSIFICACIÓN**

Incompatibilidad y Fitotoxicidad

FUNSIL® Solo es compatible con jabones neutros, detergentes, cobres, azufres, productos sulfocálcicos. No es compatible con ácidos, aceites, ni con productos de reacción acida. Siempre debe realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la mezcla final.

Tiempo de Reingreso

FUNSIL® No es toxico por lo que se puede ir aplicando y cosechando el mismo día.

NOTA: Consulte siempre a su técnico especialista en nutrición para las recomendaciones apropiadas de acuerdo a la etapa fisiológica del cultivo.

PARA MAYOR INFORMACION:



Garantía

El **fabricante** garantiza la composición y contenido del producto. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control declinamos cualquier responsabilidad y nos remitimos a lo establecido en esta etiqueta.

Salud y Medio Ambiente

El carácter BIO-TECNÓLOGICO de **Funsil**® le permite estar libre de las bacterias nocivas para la salud de los humanos (como E. Coli, Coliformes y Salmonella), porque en sus ingredientes **NO SE INCLUYEN ESTIERCOLES ni sus derivados.**

Nota: No contiene sustancias cloradas

PRESENTACION: Frasco atomizador de 450 y 850ml., frasco de 950ml. y porrón de 5L.

**Fabricado por Guanómeros de México, SPR de RL Comercializadora: www.vitabloom.mx
contacto@vitabloom.mx**