



# SANOSIL

DISINFECTANTS FOR LIFE 



# Sanosil S100

Desinfectante concentrado  
para uso agrícola

[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)

# Sanosil S100

Desinfectante concentrado  
para uso agrícola



... ideal para la limpieza y el mantenimiento de instalaciones de riego, preparación de agua de riego y desinfección de superficies en invernaderos.

- ✓ Desinfección eficaz con efecto duradero
- ✓ Elevada eficacia contra biopelículas y VBNC
- ✓ Rinde mucho - Efecto a partir de 0,01 ml/l
- ✓ Dosificación sencilla y medición de la concentración en el agua
- ✓ Múltiples posibilidades de aplicación (agua, superficies, aire...)
- ✓ Sin fitotoxicidad (en estado dosificado)
- ✓ Contiene peróxido de hidrógeno reforzado catalíticamente
- ✓ El peróxido de hidrógeno se descompone al 100 % en agua y oxígeno
- ✓ Conservación estable en almacenamiento durante más de 2 años
- ✓ Un producto de calidad fabricado en Suiza



**SANOSIL**  
DISINFECTANTS FOR LIFE 

**SANOSIL AG** • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza  
E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)  
[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)



## Descripción del producto Sanosil S100

Sanosil S100 es un desinfectante multifuncional altamente concentrado para uso agrícola. Es apto para la desinfección del agua, las tuberías y los depósitos, así como para el tratamiento de superficies, equipos y herramientas. Gracias a su extraordinaria eficacia contra las biopelículas, S100 es el producto preferido para eliminar y prevenir la contaminación microbiana y los atascos.

La sustancia activa utilizada es el peróxido de hidrógeno, el cual se estabiliza adicionalmente y ve multiplicada su acción desinfectante con la adición de una cantidad mínima de iones de plata a modo de catalizador. **Este procedimiento permite incrementar el efecto desinfectante hasta en un 800 %.**

Además, tras la aplicación, el peróxido de hidrógeno se descompone en su totalidad en agua y oxígeno. Los mínimos restos de plata que permanecen tras la descomposición del peróxido retrasan la proliferación de los gérmenes y aportan propiedades de conservación adicionales especialmente en los sistemas de agua.



## Biopelículas y VBNC

Las biopelículas (capas mucosas formadas por bacterias, hongos y protozoos) no solo generan atascos en los sistemas de riego, sino también protegen los potenciales patógenos de los vegetales frente a las medidas de desinfección. Cuando la biopelícula prolifera de manera abundante, la desinfección con productos convencionales resulta inútil, dado que las biopelículas no se pueden eliminar de manera eficaz. Además, a esto se une el hecho de que las bacterias suelen encontrarse en un estado VBNC. Viable But Not Culturable = viable pero no cultivable). Esto altera los resultados de los controles y transmite una falsa seguridad.

**Sanosil, en cambio, es capaz de eliminar y prevenir de forma segura tanto las biopelículas como los gérmenes en estado VBNC.**



## Principio de funcionamiento de S100:

- 1 El oxígeno liberado por el peróxido de hidrógeno ( $^1O_2/O_2$ ) ataca las membranas celulares de los microorganismos. Estos se desnaturalizan y destruyen por oxidación (combustión en frío).
- 2 Los iones de plata favorecen este efecto reforzando catalíticamente la acción del peróxido. Además, bloquean el metabolismo (donde tenga lugar) y la capacidad de proliferación de los gérmenes.



Sanosil S100



## Resumen

### TIPO DE PRODUCTO

Concentrado (sustancia peligrosa)

### APLICACIÓN IDÓNEA

**Desinfección de agua** (tratamiento de aguas, instalaciones de riego, tanque)

### Desinfección de superficies

(Estancias, superficies de trabajo, sistemas de flujo y reflujo [flooding desks], macetas, equipos y herramientas, etc.)

### Tratamiento del sustrato

(Preparación de los sustratos de las plantas)

### ACCIÓN CONTRA

(según la concentración) bacterias, levaduras, hongos/moho, virus, esporas

### VIDA ÚTIL

2 años

### COMPOSICIÓN

50g/100g peróxido de hidrógeno, 0,35g/100g plata como catalizador



**SANOSIL**  
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza  
E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)

[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)



## Desinfección general de tuberías (de choque, sin dosificador)

La desinfección de choque se utiliza como tratamiento inicial en contaminaciones microbianas agudas. Desprende y elimina biopelículas y limpia los sedimentos del sistema.

A pesar de que para el uso regular de Sanosil S100 se recomienda encarecidamente un dosificador proporcional o, mejor aún, una bomba dosificadora, la desinfección de un sistema contaminado también puede hacerse sin equipamiento especial. Un recipiente de mezcla y una bomba, además de equipo de protección para los ojos y la piel, son suficientes.



Sanosil S100

### Procedimiento:

Mezclar Sanosil S100 (B) con agua en un recipiente (C). Dosificación: 1 ml por litro de agua (=1000 ppm).

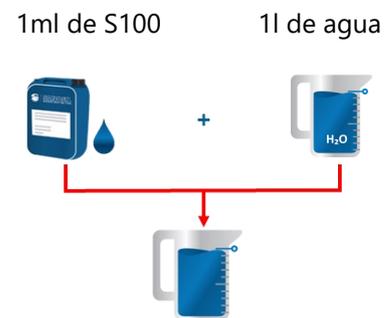
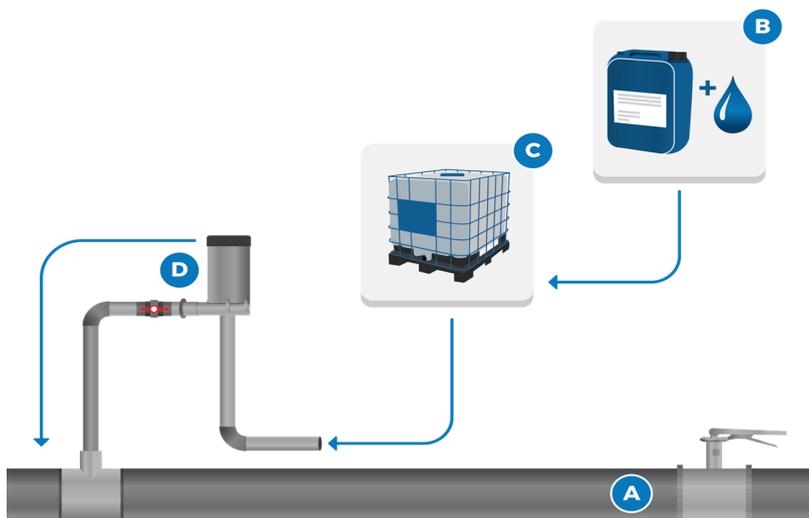
Llenar de **solución de desinfección** el sistema que se debe desinfectar (A) y hacerla circular utilizando una bomba (D). Para ello abrir todas las tomas hasta que la solución de desinfección fluya hacia afuera. Comprobar con tiras de medición. Evitar las zonas de aguas muertas y las bolsas de aire.

Nota: Cuando también haya tomas de agua potable conectadas al sistema: durante la desinfección deben cerrarse todos los puntos de extracción o colocar las señales de advertencia correspondientes y evitar su uso normal.

Dejar actuar durante al menos 4 h (margen de seguridad ante la posible presencia de biopelículas).

Entretanto, abrir de forma esporádica los puntos de extracción de agua para permitir la entrada de solución de desinfección y mantener la concentración uniforme en el sistema.

**Aclarar el sistema.** Dado el caso, usar tiras de medición para comprobar si hay residuos de desinfectante.



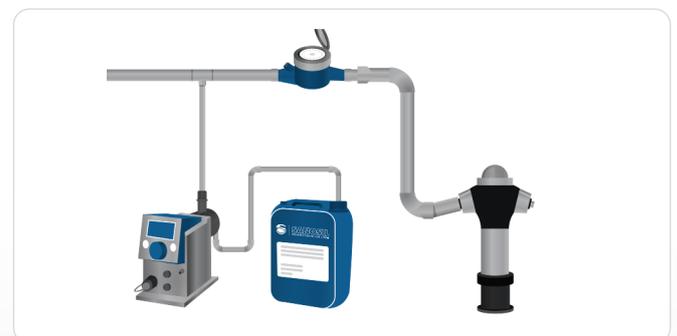
Dosificación para desinfección de choque:  
1 ml de S100 por 1 l de agua = 1000 ppm

### Prueba del contenido de desinfectante:



Para comprobar la presencia de Sanosil en el agua resultan adecuadas las tiras de medición Sanopstrips 200, que reaccionan al S100 mostrando una coloración azul.

### Dosificador proporcional:



Para las aplicaciones periódicas, se recomienda utilizar una bomba dosificadora proporcional.



**SANOSIL**  
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza  
E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)  
[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)



## Aplicación en instalaciones de riego/sistemas de tuberías

Para la **desinfección de choque o de impacto** se agrega de forma esporádica una mayor cantidad de desinfectante al sistema contaminado con gérmenes. Esto sirve para la destrucción aguda de gérmenes y para la eliminación de biopelículas.

En la **desinfección de mantenimiento** se aplica una menor cantidad de desinfectante de forma continuada. El objetivo es evitar o detener una nueva formación de gérmenes y biopelículas.

Lo ideal es combinar ambos métodos entre sí.

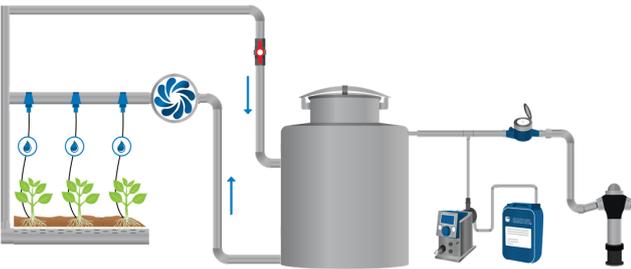
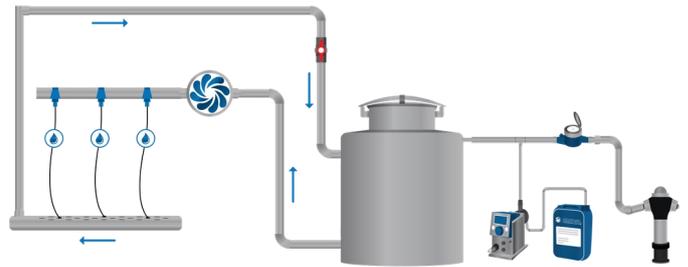


Sanosil S100

### Desinfección de choque (tratamiento inicial):

El tratamiento de choque se aplica para la desinfección a fondo de sistemas de agua contaminados, como tuberías y depósitos con formación de biopelículas.

1. Mezclar la solución de desinfección:  
**Dosificación: 1 ml de S100 por litro de agua (=1000 ppm)**
2. Llenar de solución de desinfección las tuberías/los depósitos
3. Dejar actuar durante al menos 4 horas (mejor, durante toda la noche)
4. Enjuagar la solución desinfectante



### Tratamiento continuo (con retorno)

El tratamiento continuo del agua o de la solución nutritiva después de la dosificación de choque evita que se vuelva a formar biopelícula y, en los sistemas con retorno, la proliferación de fitopatógenos como la putrefacción de la raíz. Apto tanto para alimentador superior (Top-Feeder) así como para sistemas de flujo y reflujo (Flood-Desks). Efecto secundario positivo: el oxígeno liberado por el peróxido de hidrógeno favorece el enraizamiento.

**Dosificación: aprox. 0,05 ml de S100 por litro de agua (50 ppm)**

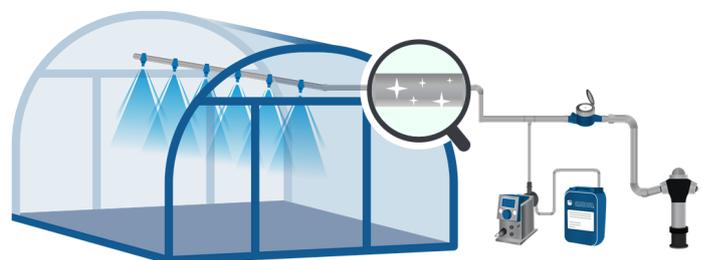
Se debe procurar un contenido medio de 20-30 ppm de S100 en el retorno. Si el valor es muy bajo, debe aumentarse la dosificación.

### Sistemas de riego (sin retorno)

La adición de una pequeña cantidad de Sanosil S100 en un sistema limpio evita la formación de biopelículas y los atascos por briozoos y algas.

Dosificación: 0,03 ml de S100 / litro de agua (30 ppm), medidos en la tobera pulverizadora.

(Consejo: Para eliminar las esporas de hongos [Fusarium Oxysporum] en plantas como las orquídeas, se eleva por poco tiempo la dosificación a 700-1000 ppm de S100 al final del ciclo de riego o pulverización).



**SANOSIL**  
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza

E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)

[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)



## Aplicación en superficies

Las superficies como mesas de trabajo, sistemas de flujo y reflujo [flooding desks], equipos y herramientas, etc., se pueden descontaminar eficazmente mediante pulverización de una solución de Sanosil S100 preparada en el momento. En la aplicación con pulverizador se distingue entre el empleo de pulverizadores de niebla fría, pulverizadores de baja presión (bomba o aire comprimido) así como (excepcionalmente) termonebulizadores.

Para ello debe tenerse en cuenta:

**A:** Cuanto más limpias estén las superficies pulverizadas, más eficaz será la acción de S100.

**B:** Si se generan grandes cantidades de aerosoles, debe usarse la protección correspondiente para los ojos y las vías respiratorias.



Sanosil S100

## Desinfección de superficies (con pulverizador de niebla fría)

Dosificaciones recomendadas:

**3 % de S100 (1 parte de S100, 33 partes de agua)**  
(para tareas comunes de desinfección)

**10 % de S100 (1 parte de S100, 9 partes de agua)**  
(para superficies muy contaminadas, eliminación de moho/hongos y algas)

Llenar un pulverizador de niebla fría con la solución de desinfección y pulverizar las superficies. **Consumo: aprox. 30-50 ml por m<sup>2</sup>**

**Importante:** Se recomienda encarecidamente el uso de máscara de protección ABEK-P3 para manejar un pulverizador de niebla fría.



## Desinfección de superficies (con pulverizador de presión)

Los pulverizadores de presión se adaptan especialmente para aplicaciones pequeñas y específicas.

**3 % de S100 (1 parte de S100, 33 partes de agua)**  
(para tareas comunes de desinfección)

**10 % de S100 (1 parte de S100, 9 partes de agua)**  
(para superficies muy contaminadas, eliminación de moho/hongos y algas)

Solución de desinfección:  
**Consumo aprox. 50 ml por m<sup>2</sup>**

## Tratamiento de plantas

Para el tratamiento de ciertas enfermedades producidas por hongos como el mildiu e infecciones con Fusarium, las plantas también pueden pulverizarse directamente con una **solución de Sanosil S100 hasta al 3 %**.

En casos agudos de contaminación con mildiu: aprox.  
**50 ml /m<sup>2</sup> de superficie**

Tratamiento durante 3 días sucesivos.

Eliminación de Fusarium Oxisporum: en el agua de riego agregar 0,7-1 ml de Sanosil S100 por litro de agua (=700-1000 ppm).



**SANOSIL**  
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza

E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)

[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)



## Usos especiales:



### Aviso importante de seguridad:

Sanosil S100 es un desinfectante de alta concentración que sin diluir provoca irritaciones en la piel y daños oculares graves. Es necesario utilizar guantes y gafas de protección para la preparación de soluciones de Sanosil.

Antes de utilizar el Sanosil S100, lea y siga las indicaciones relativas a la manipulación, el almacenamiento y el transporte que figuran en la ficha de datos de seguridad.



Sanosil S100

## Desinfección de estancias (con termonebulizador)

Ideal para la eliminación de esporas de moho en el aire, mezclar solución de nebulización (suficiente para aprox. 100 m<sup>3</sup>):

**150 ml de S100 + 850 ml de agua+ (opcional) 70 ml de excipiente de nebulización (PEG).**

Cerrar puertas, ventanas y orificios. Llenar de solución de nebulización un termonebulizador apropiado (p. ej., Swingfog) y aplicar en la estancia. Al finalizar, dejar actuar al menos durante 3 horas. (No daña las plantas)

Atención: Usar máscara de protección de ojos y vías respiratorias durante la nebulización y al entrar a la estancia antes de la completa desaparición de la niebla desinfectante.



## Tratamiento de aguas (no apta como agua potable)

Mediante la adición de Sanosil S100, el agua contaminada en los depósitos se descontamina y/o se aumenta su vida útil varias semanas. Esto puede ser particularmente útil en cisternas de agua de lluvia con escasa circulación, largos períodos de estancamiento y altas temperaturas para evitar la formación de algas y biopelículas.

**Dosificación: 0,1 ml de Sanosil S100 por litro de agua.** Repetir la aplicación después de 2-4 semanas, según sea necesario.

## Preparación del sustrato

La desinfección de sustratos nuevos o reutilizados para plantas evita la transmisión de enfermedades de las plantas.

**Para ello, pulverizar el sustrato hasta saturarlo con una solución de Sanosil S100 al 3 %.** (Una leve formación de espuma es normal).

Consumo: según la capacidad de absorción del sustrato **100-200 ml /m<sup>2</sup> de superficie.**



**SANOSIL**  
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza  
E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)  
[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)



**Utilizar los biocidas de forma segura. Leer siempre el etiquetado y la información del producto antes de utilizarlo.**

Nuestras indicaciones de aplicación técnica transmitidas tanto de forma oral como escrita se basan en ensayos de amplio alcance. Nuestras recomendaciones se basan en los conocimientos disponibles, si bien no son vinculantes, dado que tanto la aplicación como el almacenamiento quedan fuera de nuestro alcance directo. Las descripciones de producto o la información relativa a las propiedades de las preparaciones no contienen declaraciones en lo que respecta a responsabilidad ante posibles daños.



**SANOSIL AG**

CH-8634 Hombrechtikon  
Suiza

E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)

[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)

