

# SANOSIL SUPER 25 AG

## DESINFECTANTE CONCENTRADO

Sanosil Super 25 AG es un desinfectante concentrado, adaptado a:

- la desinfección por contacto de superficies, de equipos (uso ambiental e higiene alimentaria) y de ambientes (diluido 3%-15%);
- la desinfección general de aguas (industriales, residuales, de enjuague, etc.);
- la desinfección de tanques, tuberías, equipos de agua potable, depósitos y cámaras de pozos;
- la conservación de agua de emergencia;
- la desinfección de sistemas de riego;
- la desinfección de circuitos de refrigeración;
- la desinfección de agua de consumo en cumplimiento de la norma **UNE-EN 902:2016**.

Sanosil Super 25 AG es eficaz contra bacterias (*Legionella*, *Pseudomonas*, *E. coli*, *Listeria monocytogenes*), virus (incluyendo bacteriófagos), hongos, levaduras, esporas, mohos, protozoos y biopelículas. Su extraordinaria eficacia se consigue incluso con pequeñas dosis, lo que convierte a Sanosil Super 25 en un producto fiable y efectivo para los usuarios profesionales.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

El principio activo utilizado es el peróxido de hidrogeno ( $H_2O_2$ ). En el proceso de fabricación, la sustancia activa es estabilizada y reforzada con plata, logrando un efecto antimicrobiano de alto nivel de eficacia. Las trazas de plata que quedan son invisibles, no tóxicas y ayudan a prevenir un recontaminación.

El oxígeno elemental ( $O_2$ ), liberado del peróxido de hidrogeno ataca directamente las moléculas de la pared celular de los microorganismos. Este efecto se ve potenciado por los iones de plata, los cuales se ligan a los puentes bisulfuros de ciertas proteínas de microorganismos, inactivando o precipitando estas proteínas.

Su poder oxidante sobre la materia orgánica infiere al producto la capacidad necesaria para la desinfección de superficies con alta contaminación orgánica. También ayuda a desinfectar y purificar ambientes de locales mediante dispositivo de niebla fría (aerosol) o seca (nebulizador) y la desinfección de tratamientos de agua.

**Utilice los biocidas de forma segura.**

**Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto biocida antes de usarlo**

 **TECNOLOGÍA  
SUIZA**





**Tipo de producto:** Producto altamente concentrado. En correctas dosis, Sanosil Super 25 Ag se descompone en oxígeno y agua tras aplicación (proceso de desinfección). Su dosificación correcta ha de hacerse con sistemas de dosificación proporcionales, siguiendo las indicaciones prescritas por el fabricante.

**Vida útil:** Aprox. 36 meses

**Dosificación:** Dosificación recomendada-Resumen  
**Importante:** las soluciones desinfectantes auto mezcladas con agua del grifo, deben utilizarse en un plazo de 48 horas. (Alternativamente: diluir con agua destilada para prolongar la vida útil de la solución).

3% = para combatir a bacterias, virus, levaduras y hongos (superficies limpias, con baja contaminación).

6% = para combatir a bacterias, virus, levaduras y hongos (superficies contaminadas).

10% = para combatir a moho (micelio-micelas), bacterias, virus, levaduras y hongos y endosporas (alta contaminación)

12-15 % = Desinfección aérea

1000 ml/m<sup>3</sup> = desinfección agua/tanques/tuberías (desinfección de choque)

25 -100 ml/m<sup>3</sup> = desinfección de agua industrial (torre de refrigeración, instalación de riego, purificadores de aire, etc.) (desinfección mantenimiento)

### 1. Desinfección de superficies

Dosificación	Cantidad/m <sup>2</sup>	Campo de aplicación
1 parte de Sanosil Super 25 Ag, 32 partes de agua (corresponde 3% solución)	Aprox. 50 mL	Superficies contaminadas (industria alimentaria, cocinas, baños, etc.): superficies con carga orgánica media
1 parte de Sanosil Super 25 Ag, 15 partes de agua (corresponde 6% solución)	Aprox. 50 mL	Superficies altamente contaminadas (mayor carga orgánica)
1 parte de Sanosil Super 25 Ag, 9 partes de agua (corresponde 10% solución)	Aprox. 50 mL	Superficies altamente contaminadas (mayor carga orgánica), para eliminar virus y endosporas

#### 1.1. Sin aerosol/nebulizador (\*)

En caso de superficies muy sucias, el éxito de la desinfección requiere de una limpieza impecable. Cuanto más a fondo se limpien previamente las superficies a desinfectar, más eficaz y eficiente será la desinfección posterior.

Limpiar la superficie a tratar con un detergente apropiado. Diluir Sanosil Super 25 Ag según campo de aplicación (ver tabla) inmediatamente antes de su uso. Humedecer una esponja o paño limpio con la solución, o pulverizar en la superficie afectada. Aplicar favoreciendo la formación de una película fina húmeda en las superficies a tratar (evite la formación de película gruesa o gotas gruesas, que puede generar manchas de color gris plateado tras el secado de la superficie). En caso de la generación de películas gruesas o gotas gruesas (mayoritariamente formadas con el uso de pulverizador de gatillo), siempre frotar-pasar con un paño de limpieza apropiado hasta conseguir la película fina húmeda. Dejar secar el producto.

**Tiempo de exposición para la desinfección de superficies:**

	Bacterias	Levaduras	Hongos	Virus envueltos (Gripe, Coronavirus)	Virus no envueltos	Esporas
<b>3%</b>	15 min	15 min	30 min	0.50 min	-	-
<b>10%</b>	5 min	5 min	15 min	0.5 min	30 min	60 min

**2. Desinfección de superficies/ambientes**Con aerosol/nebulizador (\*)

*El éxito de la desinfección requiere de una limpieza impecable. Cuanto más a fondo se limpien previamente las superficies a desinfectar, más eficaz y eficiente será la desinfección posterior. Incluso las capas finas de suciedad impiden un contacto fiable y efectivo de la niebla desinfectante con los microorganismos que hay que controlar.*

Realizar limpieza en las superficies de las estancias a desinfectar. Diluir Sanosil Super 25 Ag según campo de aplicación (Tabla: 15%, **1 parte Sanosil Super 25, 5.7 partes en volumen de agua**) inmediatamente antes de su uso. Aplicar la solución mediante **niebla húmeda\*\* (pulverizador o aerosol) o mediante niebla seca (nebulizador, que genera una fina capa, muy poco húmeda: como la generación de vapor que se produce en espejo de baño tras ducha. Comportamiento más similar a un gas).** Dejar Secar.

**Dosificación** (niebla húmeda): 8-15 mL/m<sup>3</sup>

**Dosificación** (niebla seca): 8-14 mL/m<sup>3</sup>

**Tiempo de exposición** (niebla húmeda):

- Bacterias, moho: **15 minutos**
- Virus, levaduras y hongos: **60 minutos**

**Tiempo de exposición** (niebla seca): **120-240 minutos (\*\*\*)**

*(\*Probar el producto siempre en una zona pequeña y poco visible para asegurar la compatibilidad con la superficie (para más información ver propiedades corrosivas)*

*\*\* La aplicación con equipo pulverizador ha de realizarse creando una fina capa poco húmeda: como la generación de vapor que se produce en espejo de baño tras ducha). Evitar el goteo-formación gotas gruesas, especialmente en superficies lisas (véase el proceder en la formación de gotas gruesas en proceso en desinfección de superficies (sin aerosol/nebulizador).*

*(\*\*\*Depende del tipo y carga microbiana, superficie y temperatura).*

*Tras plazo de seguridad recomendado (12 horas, en ausencia de personas) ventilar adecuadamente el recinto.*

*En cualquiera de los ámbitos de uso de Sanosil Super 25, la aplicación del producto tanto a nivel de superficie como ambientes o en desinfección por inmersión, habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos u utensilios de cocina. Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinarias o utensilios que sean manipulados en las superficies, los locales o instalaciones tratadas no contengan residuos del producto. Para ello, deberán aclararse debidamente con agua de consumo las partes o superficies tratadas o expuestas que vayan a estar en contacto con los alimentos o las personas, antes de su utilización.*

**3. Desinfección por inmersión**

Para la desinfección por inmersión de herramientas de trabajo previamente limpias (juntas, accesorios para atornillar, herramientas, tablas de corte, etc.), se debe preparar la solución con Sanosil Super 25 Ag según las instrucciones (es conveniente preparar la solución de desinfección adecuada para que puedan sumergirse las herramientas de trabajo).



Es posible reutilizar la solución varias veces, pero tras una semana ha de renovarse.

1. Diluir Sanosil Super 25 Ag antes de su uso **1:32 (1 parte de Sanosil Super 25 Ag, 32 partes de agua)**.
2. Depositar las herramientas de trabajo dentro de la solución durante **2-4 horas**.
3. Sacar las herramientas de la solución, escurrirlas y dejar secar.

#### 4. Sistemas/redes de agua

Para tanques, cisternas, tuberías y equipos de agua potable:

1. Preparar la solución desinfectante (**1 litro de Sanosil Super 25Ag en 1000 litros de agua, =1000ppm**).
2. Llenar el sistema de agua con la solución desinfectante y dejar actuar durante al menos **4 horas**, llegando a alcanzar las **24 horas**.
3. La solución desinfectante puede eliminarse fácilmente a través del sistema de alcantarillado.

#### 5. Desinfección de agua

Para desinfección y mantenimiento de aguas residuales, de irrigación/riego, aguas de enjuague, aguas de lavado, etc., se recomienda una cantidad de desinfectante de **25-100 mL de Sanosil Super 25Ag por m<sup>3</sup> de agua (0.025-0.1 ml Super 25Ag/L agua)**. La dosificación depende de la calidad y del pretratamiento del agua. Según el tipo y cantidad de gérmenes, el tiempo de contacto-acción varía de **15 minutos a 12 horas**.

Para el tratamiento del agua potable, es necesario saber las condiciones del agua (calidad microbiológica del agua) a tratar para la determinación de la cantidad exacta de dosificación. La dosificación inicial depende de la calidad del agua, la carga microbiológica, la temperatura, el tiempo potencial de acción y la estructura de la superficie del sistema de agua; estos parámetros pueden acelerar la descomposición del desinfectante en agua y oxígeno. Es necesario controlar continuamente los valores microbiológicos durante el proceso. La dosis máxima aplicada de solución desinfectante será de **0.034 ml Super 25Ag/l agua** (valor crítico según reglamento de la UE).

Composición y características técnicas:

- **Sustancias activas:** 50% peróxido de hidrógeno, 0,05% plata.
- **Estado físico:** líquido transparente como el agua a 20°C, En forma concentrada tiene un olor casi imperceptible. incoloro e inoloro.
- **pH:** 0.4<pH<1.5 (aprox. 0.8 a 20°C).
- **Punto de fusión:** puede comenzar a fundir a la temperatura de aprox. -50°C (peróxido de hidrógeno al 50%).
- **Punto inicial de ebullición:** aproximadamente 110 °C a presión atmosférica
- **Presión de vapor:** 20 hPa a 20°C (peróxido de hidrógeno)
- **Densidad relativa:** 1.20 g/cm<sup>3</sup> a 20°C
- **Solubilidad:** completamente miscible/soluble en agua.
- **Viscosidad:** 8.30mm<sup>2</sup>/s a 20°C (cinemática)
- **Propiedades explosivas:** No explosivo





- **Propiedades comburentes:** comburente/oxidante (H272: Puede agravar un incendio, comburente)
  - **Biodegradabilidad:** Su componente principal, el peróxido de hidrógeno, tras su descomposición en el proceso de desinfección no contamina las aguas residuales ya que solamente produce agua y oxígeno ( $2\text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ ), como residuos.
  - **Propiedades Corrosivas:** Son resistentes a la corrosión: el aluminio 99,5% (no ferruginoso), el acero al níquel-cromo, p.ej. 1.4301, 1.4401, 1.4571, PP, PVC, PE. En el caso de metales ferrosos no tratados (aceros baja aleación, hierros o fundiciones) y otros materiales (plásticos laminados, conglomerados, esmaltados con color, etc..) se recomienda secar a los pocos minutos tras aplicación del producto sin formación de gotas gruesas para evitar oxidación, corrosión o decoloración de los materiales. Probar el producto en zona no visible para comprobar la compatibilidad con la superficie.
  - **Toxicidad:** Sanosil Super 25 no es cancerígeno ni mutagénico.
  - **Estabilidad con respecto a la temperatura:** Sanosil Super 25 puede emplearse en aguas con temperaturas entre 0°C y 95°C (temperatura óptima buena desinfección 40-50°C). Un aumento de la temperatura de operación incrementa significativamente la eficacia de Sanosil Super 25. También es efectivo en líquidos cargados orgánicamente.
  - **Rango de aplicación respecto al pH:** Sanosil Super 25 alcanza el mayor efecto bactericida a un pH de 7.
  - **Compatibilidad con otros productos químicos presentes:** de acuerdo con nuestra experiencia, en 99% de los casos Sanosil Super 25 es compatible con otros productos químicos. Incompatibilidades: sustancias combustibles/inflamables, ácidos y álcalis fuertes, agentes oxidantes fuertes.
  - **Contaminación de aguas residuales:** Sanosil Super 25 Ag se compone principalmente de peróxido de hidrógeno y sales de plata. El peróxido de hidrógeno se descompone en agua y oxígeno ( $2\text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ ). El contenido en plata es inferior a las cantidades autorizadas para la desinfección de agua potable.
  - **Re contaminación:** Sanosil Super 25 es muy eficaz en la prevención de una re contaminación de las superficies y ambientes tratados (efecto de depósito de larga duración), además de las instalaciones.
- Medición y regulación:** pueden emplearse para determinar la concentración de Sanosil Super 25 Ag, tiras reactivas, medidores fotométricos o automáticos de peróxido de hidrógeno.

Formatos:

Sanosil Super 25 Ag se comercializa en los siguientes formatos: 30 kg, 1100kg (IBC).

Normativa de aplicación, certificación y registros:

- Cumple la norma **UNE-EN 902:2016**, el producto es apto para la desinfección de agua de consumo.
- El **Reglamento (UE) No 528/2012**, relativo a la comercialización y el uso de biocidas.
- Desinfectante acorde a la disposición transitoria segunda del **Real Decreto 3349/1983**, de 30 de noviembre, para uso en desinfección de aguas (desinfectante concentrado de agua) y por el que se aprueba la reglamentación técnico-sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.

- Cumple las normas de eficacia: **UNE-EN 1276** en condiciones limpias. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo **de suspensión** para la evaluación de la **actividad bactericida** de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en el área alimentaria, industrial, doméstica e institucional. **UNE-EN 1650** en condiciones limpias. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo **de suspensión** para la evaluación de la **actividad levuricida y fungicida** de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en el área alimentaria, industrial, doméstica e institucional. **UNE-EN 13697** en condiciones limpias. Antisépticos y desinfectante químicos. Ensayo cuantitativo **de superficie** no porosa para la evaluación de la **actividad bactericida y fungicida** de los desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en la colectividad. **UNE-EN 13623** de actividad bactericida frente a Legionella pneumophila: ensayo cuantitativo **en suspensión** para la evaluación de la **actividad bactericida contra Legionella** de los desinfectantes químicos para los sistemas acuosos.
- Registro Biocida **MSCBS** N° Reg.: **19-20/40-09881**.
- Registro Biocida **MSCBS (HA)** N° Reg.: **19-20/40-09881-HA**.
- Sanosil Super 25 Ag es apto para **potabilizar agua e instalaciones de ACS**, ya que cumplen sus normas de aplicación correspondientes.
- Dispone del certificado de **INSUMO ECOLÓGICO**, por el **CAAE**.

Sanosil Super 25 es altamente concentrado, y por ello se considera sustancia peligrosa que está sujeta a normas especiales de transporte y almacenamiento

Reglamentación de transporte:

<b>Vía terrestre (tren/camión):</b>	RID/ADR	Clase 5.1 (8), II.
<b>Vía marítima:</b>	IMDG	Código 1515/Ems No. 5.1.-02.
<b>Vía aérea:</b>	prohibido.	
<b>No. UN:</b>	2014.	
<b>No. de arancel de aduana:</b>	3808.40 90.	



Los envases originales deben ser transportados en posición **VERTICAL**.

Almacenamiento:

Los desinfectantes Sanosil deben almacenarse en sus recipientes originales en un lugar fresco. No se debe nunca devolver cantidades no utilizadas de Sanosil al envase original. Para utilizar Sanosil, inclinar el recipiente original con mucho cuidado o emplear el equipo adecuado (p.ej. bomba en PE para barriles o bomba Flux en VA).

El equipo utilizado debe reservarse exclusivamente para Sanosil Super 25 Ag. Antes de cada empleo debe controlarse que el equipo esté absolutamente limpio.

Los recipientes originales deben **ABSOLUTAMENTE** almacenarse en posición **VERTICAL** para que el oxígeno que se desprende del continuo desdoblamiento químico pueda escapar libremente por la válvula de escape.



Los almacenes, o zonas de almacenamiento, deben estar exclusivamente reservados para los desinfectantes Sanosil. Tener siempre a disposición mangueras en caso de incendio y para enjuagar la zona de almacenamiento.

Evitar todo contacto con materiales inflamables. Gracias a su estabilidad, Sanosil Super 25 Ag soporta un almacenamiento de por lo menos 2 años a temperaturas entre 5°C (Tª mínima de almacenamiento) y 35° C (Tª máxima de almacenamiento).

Precauciones y medidas de seguridad:

#### RECOMENDACIONES:

**Incompatibilidades:** evitar todo contacto con materiales combustibles, ácidos o álcalis fuertes y con agentes oxidantes fuertes. En el caso de metales de baja aleación, puede producirse corrosión. En contacto con metales no ferrosos y/o pigmentos a base de dióxido de titanio (pintura, material de revestimiento sintético) puede producirse una decoloración. Se recomienda cubrir estas áreas o probar el producto en un lugar no visible.

Conservar únicamente en el envase original. No reutilizar el envase vacío.

Más información sobre el producto: [www.sanosil.es](http://www.sanosil.es)

#### Precauciones:

No ingerir. No inhalar.

#### Indicaciones de peligro:

**H272** - Puede agravar un incendio, comburente

**H302** - Nocivo en caso de ingestión

**H314** - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**H332** - Nocivo en caso de inhalación

**H335** - Puede irritar las vías respiratorias

**H412** - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

#### Consejos de Prudencia:

Prevención

**P210** - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**P220** - Mantener alejado de la ropa y otros de materiales combustibles.

**P221** - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles...

**P260** - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**P261** - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**P264** - Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación

**P270** - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**P271** - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**P273** - Evitar su liberación al medio ambiente.

**P280** - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

**P301 + P330 + P331** - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

**P302 + P352** - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes.

**P303+P361+P353** - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse



**P304+P340** - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**P305+P351+P338** - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**P310** - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**P312** - Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

**P321** - Se necesita un tratamiento específico (ver...en esta etiqueta)

**P322** - Se necesitan medidas específicas (ver...en esta etiqueta).

**P330** - Enjuagarse la boca.

**P353** - Aclararse la piel con agua/ducharse.

**P363** - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

**P370 +P378** – En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada (aerosol o niebla de agua) ... para apagarlo.

#### Almacenamiento

**P403 + P233** - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P405** – Guardar bajo Llave.

#### Eliminación

**P 501** - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. / Teléfono 91 562 04 20.

*Las instrucciones en las etiquetas deben observarse estrictamente. Sanosil Super 25 Ag no es tóxico en el sentido estricto de la palabra. Sin embargo, en forma no diluida puede causar graves quemaduras químicas en la piel, en las vías respiratorias y especialmente en los ojos.*

En caso de utilización inadecuada:

- Comburente.
- Puede causar graves daños a los ojos y en la piel.
- El oxígeno que se escapa puede acelerar la ignición de materias inflamables.

Fabricante y  
distribuidor:

**Fabricante:** SANOSIL Ltd.  
Eichtalstrasse 49  
CH-8634 Hombrechtikon (Suiza)  
Email: info@sanosil.com  
Tel: +41 55 254 00 54  
Fax: +41 55 254 00 59

**Distribuidor:** Aplicaciones Técnicas SANOSIL SL.  
C/San Vicente Mártir 222, Entresuelo 1  
46007 Valencia (España)  
Email: info@sanosil.com.es  
Tel: +34 96.325.24.27



**DE USO EXCLUSIVO PROFESIONAL ESPECIALIZADO.**

*Utilice las biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo. Nuestros consejos de aplicación, tanto en forma oral como en forma escrita están basados en numerosas investigaciones. Nuestros consejos están fundados en nuestros más recientes conocimientos, pero sin ningún compromiso de nuestra parte ya que el empleo y almacenaje de los productos están fuera de nuestro control. La descripción y los datos técnicos de los productos no nos hacen responsables en caso de daños. Por lo demás, las condiciones de pago y de entrega son válidas sin restricciones.*

