



SANOSIL S015

DESINFECTANTE CONCENTRADO PARA DESINFECCIÓN DE AGUA

Sanosil S015 es un desinfectante de baja concentración, cuyas principales aplicaciones son:

- la desinfección general de aguas;
- la desinfección de tanques, tuberías, equipos de agua potable, depósitos y cámaras de pozos,
- la desinfección de depósitos de agua (caravanas, aviones, yates, etc.);
- la conservación de agua de emergencia;
- la desinfección de sistemas de riego automáticos;
- la desinfección de circuitos de refrigeración;
- la desinfección de agua de consumo en cumplimiento de la norma UNE-EN 902:2016.

Sanosil S015 es eficaz contra bacterias (*Legionella*, *Pseudomonas*, *E. coli*), virus (incluyendo bacteriófagos), hongos, levaduras, endosporas bacterianas (Sanosil S015 en estado concentrado), mohos, protozoos y biopelículas.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

El principio activo utilizado es el peróxido de hidrogeno (H_2O_2), una sustancia respetuosa con el medio ambiente. 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 (efecto de depósito).

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.

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 concentrado. En dosis correctas, Sanosil S015 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
Desinfección por inmersión:	<p>Para la desinfección por inmersión de utensilios o herramientas de trabajo (juntas, cierres, tornillos, herramientas, etc.), se debe preparar la solución con Sanosil S015 según las instrucciones (solución en la que pueden sumergirse las herramientas o piezas). Es posible usar la solución varias veces, pero después de una semana se debe de cambiar.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Diluir Sanosil S015 directamente antes del uso 1:4 (1 parte de Sanosil S015, 4 partes de agua).2. Sumergir los utensilios dentro de la solución durante 2-4 horas o bañarlos una vez completamente.3. Sacar los utensilios de la solución, escurrirlos y dejar secar. No es necesario enjuagar.
Sistemas/redes de agua:	<p>Para tanques, tuberías y equipos de agua potable:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Preparar la solución desinfectante: 6,6 litros de Sanosil S015 con 1000 litros de agua (6-7 mL por litro de agua).2. Llenar el sistema de agua con la solución desinfectante.3. Dejar actuar durante al menos 4 horas (dependiendo del tipo y carga de microorganismo, superficie y temperatura el tiempo de contacto varía de 4-12 horas). La solución de desinfección puede eliminarse de forma segura en el sistema de alcantarillado.
Desinfección de agua:	<p>Para desinfección y mantenimiento de aguas residuales, de irrigación/riego, aguas de enjuague, aguas de lavado, etc., se recomienda una cantidad de desinfectante de 0.16-0.66 ml S015/L agua (160-660 mL/m³ de agua). Según el tipo y cantidad de gérmenes, el tiempo de contacto es < 4 h (varia de 1 hora a 4 horas).</p> <p>Para el tratamiento del agua potable con Sanosil S015 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 0.224 ml S015/l agua (valor crítico según reglamento de la UE). Según el tipo y cantidad de gérmenes, el tiempo de contacto varia de 60 a 240 minutos.</p>



Composición y características técnicas:

- **Sustancias activas:** 7,5% peróxido de hidrógeno, 0,0063% plata.
- **Estado físico:** líquido transparente como el agua a 20°C, incoloro e inoloro.
- **pH:** 2 < pH < 2.5 (a 20°C).
- **Punto de fusión:** puede comenzar a fundir a la temperatura de aprox. 0°C.
- **Punto inicial de ebullición:** >100 °C a presión atmosférica
- **Presión de vapor:** 23 hPa a 20°C (peróxido de hidrógeno)
- **Densidad relativa:** 1 g/cm³ a 20°C
- **Solubilidad:** completamente miscible/soluble en agua.
- **Propiedades explosivas:** No explosivo

- **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 S015 no es cancerígeno ni mutágeno.
- **Estabilidad con respecto a la temperatura:** Sanosil S015 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 S015. También es efectivo en líquidos cargados orgánicamente.
- **Rango de aplicación con respecto al pH:** Sanosil S015 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 S015 es compatible con otros productos químicos utilizados en circuitos de refrigeración. Consúltenos previamente en caso de utilización simultánea de inhibidores de corrosión, estabilizadores de dureza del agua, reguladores del pH, productos antiincrustantes, etc.
- **Contaminación de aguas residuales:** Sanosil S015 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 S015 es muy eficaz en la prevención de una re contaminación de la instalación (efecto de depósito de larga duración).
- **Medición y regulación:** pueden emplearse para determinar la concentración de Sanosil S015, tiras reactivas, medidores fotométricos o automáticos de peróxido de hidrógeno.



Formatos:	Sanosil S015 se comercializa en los siguientes formatos: 1kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg, 1000kg (IBC).
Normativa de aplicación, Certificación y registros:	<ul style="list-style-type: none">- Cumple la norma de eficacia UNE-EN 902:2016 producto es apto para la desinfección de agua de Consumo.- Registrado convenientemente frente al ministerio de sanidad como autoridad competente para productos biocidas Desinfectantes acorde a la disposición transitoria segunda del Real Decreto 3349/1983 para uso en desinfección de aguas. (desinfectante concentrado de agua).- Sanosil S015 es apto para potabilizar agua e instalaciones de ACS, ya que cumplen las normas de aplicación correspondientes.
Reglamentación de transporte:	Debido a la concentración de sus sustancias activas, Sanosil S015 no se considera mercancía peligrosa por lo que no está sujeta a normas estrictas de transporte.
Almacenamiento:	<p>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. El equipo utilizado debe reservarse exclusivamente para Sanosil S015. Antes de cada empleo debe controlarse que el equipo esté absolutamente limpio.</p> <p>Los recipientes originales a partir de 5 Kg y con tapón autoventilado, 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.</p> <p>La estabilidad y eficacia del producto, es efectiva si es almacenado en el envase sellado original y bajo condiciones de almacenamiento recomendados.</p> <p>Evitar todo contacto con materiales inflamables.</p> <p>Tª Mínima de Almacenamiento: 5°C. Tª Máxima de Almacenamiento: 35°C. Tiempo de Almacenamiento: Máximo 36 meses.</p>
Precauciones y medidas de seguridad:	<p>RECOMENDACIONES:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Más información sobre el producto: www.sanosil.es</p> <p>Precauciones: No ingerir. No inhalar.</p>

**Indicaciones de peligro:****H319:** provoca irritación ocular grave.**Consejos de Prudencia:****P264:** Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.**P280:** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

En caso de elevada concentración en el ambiente (ej.: pulverización con generadores de aerosol) usar mascarilla de protección con filtro A2 P3

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.**P337+P313:** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.**P501:** Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

EN CASO DE EXPOSICIÓN O MALESTAR: llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (teléfono del servicio nacional de información toxicológica 91.562.04.20) o a un médico.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE.

*Las instrucciones en las etiquetas deben observarse estrictamente. Sanosil S015 no es tóxico en el sentido estricto de la palabra. Sin embargo, en forma no diluida puede causar irritaciones en la piel, en las vías respiratorias y especialmente en los ojos.*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 PROFESIONAL**

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.

