

GLOMAR CHILE SPA

Watter Somos agua

¿Como funciona?

El sistema Watter utiliza una tecnología llamada activación electroquímica (ECA). En la máquina se electroliza la sal y el agua y como resultado se crea un desinfectante con más de 20 principios activos. Debido a la variedad de sustancias activas, la concentración se puede mantener muy baja sin pérdida de eficacia. Esto significa que se logran resultados mucho mejores con mucho menos desinfectante.



Esto permite desinfectar eficazmente sin riesgos para la salud. Considere, por ejemplo, el suministro de agua potable para animales, el agua de proceso en la industria alimentaria o el control de legionela y biofilm en instalaciones médicas.

Watter fue fundada en 2008 por los hermanos gemelos Arjan y Alfred Koop. Después de años de diseño, pruebas y mejoras, se creó el sistema Watter. Una máquina que produce un desinfectante altamente efectivo y al mismo tiempo seguro solo a partir de electricidad, sal y agua.

Desde entonces, Watter ha crecido enormemente y tenemos cientos de clientes en más de nueve países. Siempre nos hemos mantenido fieles a nuestros valores fundamentales: integridad, dedicación e ingenio. La colaboración dentro del equipo de científicos, tecnólogos y emprendedores asegura que cada cliente reciba orientación especializada, lo que resulta en el mayor impacto posible en un mundo más sostenible.

El sistema de agua

Un dispositivo de desinfección, muchas soluciones de higiene.

El sistema Watter se ha desarrollado para producir un desinfectante sostenible en el lugar solo con electricidad, sal y agua. Este desinfectante hace que las bacterias patógenas, el biofilm, los hongos, las levaduras y los virus sean inofensivos, sin el uso de productos químicos nocivos. El desinfectante es biodegradable y no deja residuos.

El agua es más eficaz que la mayoría de los desinfectantes tradicionales y es segura para los seres humanos, los animales y el medio ambiente. Creemos que es importante que los recursos se utilicen correctamente y que la atención se centre en una buena orientación. Al ofrecer el sistema Watter, los usuarios se vuelven independientes del proveedor y evitamos la sobredosis y la infradosificación.

Probado para ser efectivo

El funcionamiento del sistema Watter ha sido ampliamente probado por TNO y otros institutos científicos de renombre. En estas pruebas se utilizaron los protocolos EN internacionales.

Todas nuestras soluciones han sido probadas de forma independiente para determinar su eficacia de acuerdo con las pruebas estándar (EN) y son adecuadas, entre otras cosas, para la desinfección de:

- Bacterias (EN 1276)
- Levaduras y hongos (EN 1650)
- Virus (EN 14476)
- Superficies (EN 13697)
- Espacios (EN 14349)
- Instrumental médico (EN 14561)
- Sistemas de agua (EN 13623)

Watter está registrado oficialmente como proveedor de sustancias activas y productos en la lista europea del artículo 95 para desinfectantes (PT1-5). La inclusión en la lista del artículo 95 es una condición para el cumplimiento de la legislación europea sobre biocidas

info@glomarchile.cl

GLOMAR CHILE SPA

¿Qué es HOCl?

El HOCl, o ácido hipocloroso, se usa ampliamente como desinfectante debido a sus propiedades oxidantes. Es muy efectivo contra bacterias, hongos y virus. También tiene un componente ácido, pero es un ácido muy débil, comparable a los cítricos.

El HOCl se produce con el uso de una tecnología llamada activación electroquímica (ECA) mediante la electrólisis del agua que contiene cloruro de sodio (sal) disuelto. Este proceso y el principio activo son sostenibles y aptos para humanos, animales o el ecosistema. Creemos que es el futuro de la desinfección.



¿Dónde se puede aplicar HOCl?

El ácido hipocloroso tiene una amplia gama de aplicaciones, donde la desinfección y la higiene son de gran importancia. Se utiliza, por ejemplo, en el tratamiento de agua de proceso (p. ej., en la industria alimentaria), la desinfección del suministro de agua potable para animales de granja o para el control de legionela y biopelículas en instalaciones médicas.

Ácido hipocloroso - el desinfectante natural

El ácido hipocloroso también es producido en el cuerpo humano por los glóbulos blancos para combatir infecciones al actuar contra una amplia gama de microorganismos. Es una parte importante del sistema inmunológico innato. Este ácido tiene un efecto bactericida y destruye inmediatamente las bacterias. Gracias a su alta actividad biocida, no es citotóxico para las células humanas y animales, cuando se aplica correctamente.

¿Cuál es la diferencia entre el ácido hipocloroso (HOCl) y el hipoclorito de sodio (NaOCl)?

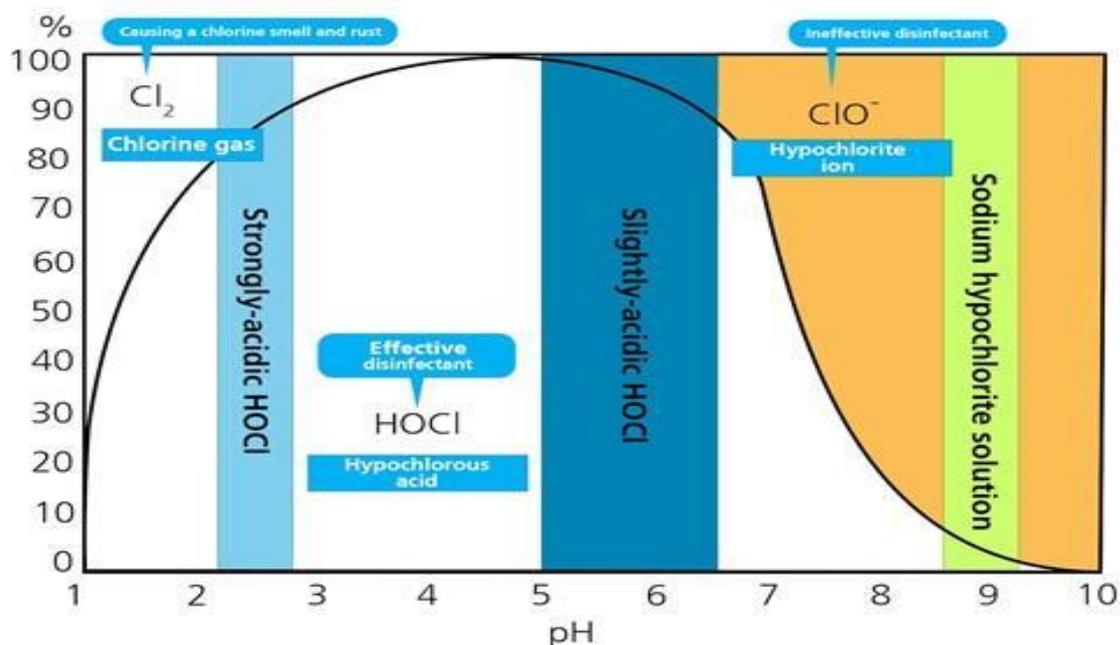
El hipoclorito de sodio (NaOCl), que es un blanqueador doméstico, se forma a partir del cloro (Cl) y el hidróxido de sodio (NaOH). Los nombres y las fórmulas científicas del ácido hipocloroso y el hipoclorito de sodio suenan muy similares, sin embargo, se trata de dos sustancias diferentes. La mayor diferencia se nota en la eficacia: se necesita mucha más lejía (hipoclorito de sodio) para conseguir el mismo poder antimicrobiano que con el uso del ácido hipocloroso.

Una comparación más detallada se puede ver en la siguiente tabla:

	Ácido hipocloroso	Hipoclorito de sodio
Nombre común	agua electrolizada	Lejía
fórmula científica	HOCl	NaOCl
Producción	A través de la electrólisis del agua que contiene cloruro de sodio disuelto (sal)	A través de una reacción química entre el cloro y el hidróxido de sodio.
Color	Incoloro	Amarillo verdoso pálido
Eficacia	Altamente efectivo contra: <ul style="list-style-type: none">● bacterias● virus● hongos/levaduras	Menor eficacia que el HOCl en las mismas concentraciones
Toxicidad	No tóxico y no irritante.	Irritante para la piel, los ojos y no es seguro cuando se inhala

GLOMAR CHILE SPA

Gráfico de equilibrio de cloro en solución



El gráfico anterior presenta cómo cambia la composición del cloro según el valor de pH en tres fases de Cl₂, HOCl y OCl⁻. Se puede formar mucho HOCl si el pH del agua está entre 4,0 y 7,0.

Dado que se ha demostrado que el HOCl (ácido hipocloroso) es el principal desinfectante, puede utilizarse para una desinfección eficaz, aunque la concentración de cloro sea de solo 10-30 ppm. Por otro lado, una solución de hipoclorito de sodio contiene solo alrededor del 5% de ácido hipocloroso, lo que significa que se debe usar una concentración de cloro muy alta, alrededor de 100 a 200 ppm. El 95% restante es OCl⁻, que tiene un efecto bactericida muy bajo, queda sin utilizar y se desechará en las aguas residuales.

El agua ha sido probada con éxito contra:

Bacterias

Enterococcus hirae
 Erwinia
 Escherichia coli
 Legionella pneumophila
 Listeria monocytogenes
 Staphylococcus aureus resistente a la metilina (MRSA)
 Mycobacterium terrae
 Rhodococcus
 Salmonella Typhimurium
 Staphylococcus aureus
 Pseudomonas aeruginosa
 Vibrio Cholerae

Virus

Adeno corona
 Influenza H5N2
 Noro
 Piamv
 Polio
 Rota

Hongos y levaduras

Aspergillus niger
 Cándida albicans
 Fusarium
 Penicillium

GLOMAR CHILE SPA

Asegure la calidad del agua potable para su ganado

El agua potable limpia mejora la eficiencia alimenticia, la salud, el crecimiento y la producción de sus animales. Con Watter, asegura la calidad del agua sin el uso de ácidos costosos y productos químicos tóxicos. Para obtener más información, seleccione su sector a continuación.



CRÍA DE CERDOS

Menos desperdicio y una menor conversión alimenticia.



GRANJA LECHERA

info@glomarchile.cl

GLOMAR CHILE SPA

Alta producción de leche y menor recuento de células.



AVES DE CORRAL

Agua potable perfecta para sus aves de corral.



info@glomarchile.cl

GLOMAR CHILE SPA

CRÍA DE CABRAS

Cabras más sanas y de mayor producción

info@glomarchile.cl