



INSTANT BIOXIDE

BACTERICIDA, FUNGICIDA Y BIODISPERSANTE - 100% BIODEGRADABLE

El **INSTANT BIOXIDE**[®] de Watch Water es un alguicida, fungicida y bactericida verde de primera clase que elimina el crecimiento de microorganismos sin afectar al medio ambiente.

Aplicaciones potenciales

- Desinfección de aguas industriales
- Biocida en la industria del papel
- Industria de gas y petróleo
- Desinfección de frutas y verduras
- Industria alimenticia
- Industria ganadera
- Hoteles y hospitales
- Industria de la pesca
- Desinfección de aguas residuales
- Ósmosis inversa y ultra filtración
- Resinas de intercambio iónico y materiales filtrantes

Hoy en día, la preocupación con respecto a los biocidas utilizados en casi cualquier tipo de industria tiene que ver con el termino “química verde o química saludable”. Es bien conocido que los biocidas clorados, una vez descargados de las aplicaciones domésticas o comerciales, pueden reaccionar con otros compuestos en el agua creando sustancias cancerígenas y/o gases dañinos para la capa de ozono. Además, la mayoría de los biocidas son, químicos tóxicos propensos a acumularse en los tejidos grasos de los organismos acuáticos y por ende casi todos los biocidas disponibles en el mercado son especialmente dañinos para la vida acuática.

Watch Water ofrece biocidas fuertes, pero amigables con el medio ambiente.

¿Usted pagará por el “agua” en los químicos?

Una bolsa de 5 Kg de Instant BIOXIDE crea hasta 500 litros de solución de desinfectante al 1%.



La diferencia entre químicos instantaneos y otros productos es **99% menos agua!**





BIOCIDAS VERDES - PROTEGIENDO EL MEDIO AMBIENTE

Beneficios de Instant BIOXIDE

- No causa corrosión
- Rápido, seguro y efectivo a muy bajo costo
- Contiene derivados de desinfección no tóxica
- Simple y fácil de aplicar
- Proporciona una desinfección libre de halógenos
- Letal para microorganismos; oxida bacterias, hongos, algas y virus sin desprender olores causados por sulfuros tóxicos.

¡Advertencia!

La desinfección con cloro, dióxido de cloro, ozono, peróxido de hidrógeno, sodio o hipoclorito de calcio desarrollan productos secundarios de desinfección indeseables que generalmente son cancerígenos y también tienden a causar altos grados de corrosión en las tuberías.

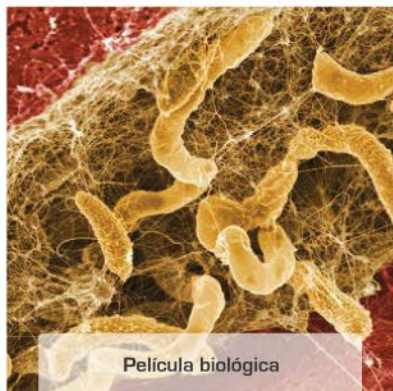
Descripción general

INSTANT BIOXIDE® es un biocida compuesto en forma de un granulado blanco, de disolución instantánea y fácil de manejar. Todos los ingredientes inertes de **INSTANT BIOXIDE®** tienen las condiciones necesarias para el tratamiento de desinfección de agua potable y para poder utilizarse como químicos en el proceso de alimentos.

INSTANT BIOXIDE® es una combinación de **OXYDES®** y otros agentes de desinfección que se disuelven rápidamente en el agua para liberar una alta energía de oxidación. Con su poderoso complejo derivado del peróxido, oxida cualquier bacteria, virus, hongos, algas y moho.

Con nuestro **INSTANT BIOXIDE®** se puede limpiar cualquier superficie y remover incrustaciones, corrosión y películas biológicas sin utilizar químicos adicionales. Además, contiene un valor agregado al no tener olor, no ser tóxico, no contener químicos contaminantes bajo el estándar 60 de la Fundación Nacional de Higiene y tener reconocimiento como aditivo alimenticio seguro.

INSTANT BIOXIDE® se ha utilizado por años en el tratamiento de agua para controlar corrosión y crecimiento biológico. Al mismo tiempo, mejora la calidad del agua y degrada toda la materia orgánica, reduce la toxicidad del amoníaco, nitrógeno, sulfuro de hidrógeno y cloraminas en el agua.





Biocidas o BIOXIDE®

En el mercado existen dos clases principales de biocidas convencionales, los que contienen químicos orgánicos altamente tóxicos como lo son el tiazol, isotiazolinona o los que contienen sulfuro que no pueden utilizarse para cualquier tipo de aplicación.

Adicionalmente, existen agentes oxidantes como lo es **INSTANT BIOXIDE®**, utilizado ampliamente por ser conveniente para todo tipo de aplicaciones y actuar en bajas cantidades. Su acción oxidante destruye las bacterias y hongos completamente.

Nuestra visión de biocidas

La meta de Watch Water era crear una combinación de biocidas oxidantes y no oxidantes, con una protección contra la corrosión e incrustaciones que además fuera un dispersante.

En la formulación de **INSTANT BIOXIDE®** se utilizó un biocida no oxidante libre de sulfuro y de componentes orgánicos tóxicos. En la fórmula no se utiliza fosfatos ni fosfonatos, ya que son la materia más idónea en la alimentación de hongos y algas, es decir, que contribuyen a la generación del crecimiento biológico.

Se mantuvo el nivel del agente no oxidante suficientemente bajo para evitar efectos adversos para el medio ambiente.

Aplicación

Aplicaciones

Desinfección de superficies en general, de alimentos, industria ganadera, veterinarios, desinfección de agua, sanitizante en detergentes

Desinfección y limpieza de superficies

Solución de 1%, tiempo mínimo de contacto 10 min

Desinfección/sanitización de sistemas de agua potable

2 gramos/m³ [por ejemplo 40 ml/m³ de solución al 5%]

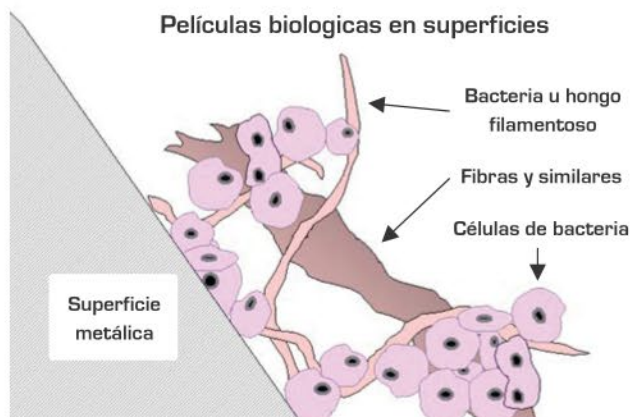
El residual de **INSTANT BIOXIDE®** puede ser verificado fácilmente por medio del potencial redox del agua (ORP) a través de un electrodo de Platino en relación a un electrodo estándar de referencia.



Química en la superficie

El propósito principal de la desinfección en el tratamiento de aguas industriales, es limitar el crecimiento de bacterias sésiles, en especial aquellas que se impregnan a las superficies. Cuando dichas bacterias crecen y desarrollan colonias, se generan películas de biomasa en las superficies de la tubería y equipos.

Dichas películas reducen la eficiencia de transferencia de calor y tienden a causar corrosión e incrustaciones de minerales los cuales disminuyen aun más el desempeño del enfriamiento o calentamiento.



Mecanismo de Instant BIOXIDE

La reacción de **INSTANT BIOXIDE®** involucra el rompimiento de uniones químicas y la remoción de electrones. De esta manera, los electrones se transfieren del contaminante al oxidante. Dicho proceso se conoce como potencial de reducción-oxidación activado por un factor de -350mV o más en el agua, el cual controla el crecimiento de microorganismos.

INSTANT BIOXIDE® reduce bacterias y otros microorganismos al interrumpir el transporte de electrones, ya que la interrupción causa su daño celular. Con los otros biocidas o tratamientos químicos, las incrustaciones continúan formándose, causando problemas de corrosión y crecimiento de películas biológicas lo cual finalmente requiere limpiezas correctivas de alto costo.



TRATAMIENTO RED-OXY

FILTRACIÓN

KATALOX LIGHT
CRYSTOLITE

ADSORCIÓN

CATALYTIC CARBON
TITANSORB
FERROLOX

FILTERSORB

FILTERSORB SP3
SPECIAL FILTER

QUÍMICOS INSTANTÁNEOS

ISOFT
OXYDES
OXYSORB
BIOXIDE
SCALE-OVER
GREEN-ACID

El uso de **INSTANT BIOXIDE®** contribuye a la inhibición de incrustaciones causadas por la dureza de agua. La combinación de biocida oxidante/reductante y biodispersante de **INSTANT BIOXIDE®** ofrece una solución efectiva a un precio menor comparado con los tratamientos químicos convencionales.

Innovación

INSTANT BIOXIDE® es una solución revolucionaria para la desinfección del agua, está basado en una combinación de diferentes biocidas oxidantes y no oxidantes.

INSTANT BIOXIDE® proporciona una actividad biocida mejorada. Además, la combinación microbiocida del proceso único de Watch Water tiene mas desempeño de controlar el crecimiento de hongos que cualquier biocida convencional. La combinación mejorada del oxidante y no oxidante permite una reducción significativa en la cantidad total de biocidas requeridos para un tratamiento con eficiencia superior en cualquier sistema de agua.

Contactenos, para mayor información sobre el gran potencial de nuestro **Instant BIOXIDE®**.



Las investigaciones de Watch Water han hecho posible combinar biocidas oxidantes y no oxidantes, sin causar una reacción entre los biocidas aunque se encuentren de manera concentrada. La formulación de **INSTANT BIOXIDE®** también contiene dispersantes y surfactantes para dispersar la biomasa y mantener cualquier superficie limpia. El inhibidor de corrosión agregado al **INSTANT BIOXIDE®** protege a todo tipo de metales contra un ataque corrosivo del oxidante. **INSTANT BIOXIDE®** contiene un componente que contribuye a inhibir incrustaciones a base de materiales bioprotectores, sin utilizar ningún tipo de fosfatos, fosfonatos, EDTA o NTA.

Ventajas

- Desinfección y limpieza económica
- Buenas propiedades desengrasantes
- Fácil manejo, producto altamente soluble
- No corrosivo
- No inflamable
- Compatible con materiales metálicos y no metálicos comúnmente utilizados
- Seguro para el medio ambiente
- Limpia superficies interiores, exteriores y ásperas

La importancia de filtración

Cuando se utiliza un biocida se debe tomar en cuenta la presencia de bacterias, patógenos y biomasa, ya que aún vivos o muertos, causan problemas. No ayuda únicamente inactivar parte de la presencia, es por lo que cuando están vivos se matan y cuando están muertos deben removerse por filtración u oxidación [bio-oxidación]. Es recomendable una filtración con Katalox Light, el material más avanzado; la superficie del Katalox Light retiene biomasa y otros nutrientes de manera continua, removiendolos con un simple retrolavado.