

Guía de aplicación

INSTANT BIOXIDE

INTRODUCCIÓN

Instant BIOXIDE™ es un alguicida, viricida, fungicida y bactericida verde de primera clase que elimina el crecimiento de microorganismos sin dañar el medioambiente. Ideal y recomendable para múltiples aplicaciones en el tratamiento de aguas industriales, control microbiológico en superficies y en el sector agropecuario.

PRECAUCIÓN

- H315** causa irritación en la piel
- H318** causa daño serio en los ojos
- H305** causa daño si se bebe y entra a los canales respiratorios

¡FAVOR DE LEER DEBIDAMENTE LA HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO ANTES DE MANIPULAR Y UTILIZAR!

DESCRIPCIÓN

Instant BIOXIDE™ es un desinfectante que contiene un amplio espectro de actividad viricida (ver tabla 2), bactericida (ver tabla 3) y fungicida (ver tabla 4). **Instant BIOXIDE™** es único en su composición, ya que se trata de un sistema que aprovecha la sinergia de un peróxido ácido con un surfactante. **Instant BIOXIDE™** es un producto de baja toxicidad que no mancha y no irrita. Gracias a su alta actividad surfactante y modo de acción, **Instant BIOXIDE™** puede utilizarse en una gama excepcional de situaciones para una limpieza eficaz y desinfección con una sola aplicación. **Instant BIOXIDE™** se puede aplicar manualmente o por medio de cualquier tipo de equipo para limpieza o atomizadores. **Es un producto listo para diluir en agua tibia.**

RECOMENDACIONES PARA DIFERENTES APLICACIONES

CONTROL DE CRECIMIENTO BIOLÓGICO EN SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

Para el control microbiológico en sistemas de enfriamiento y calentamiento generalmente se aplica una solución de **Instant BIOXIDE™** al 1.0% con una dosis de 200 a 500 ml por m³ de agua en el sistema por medio de un choque semanal o bisemanal.

DETERGENTE SANITIZANTE

Instant BIOXIDE™ pasa la prueba AOAC como detergente sanitizante y germicida en una concentración de 0.5% (1:200).

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN GENERAL DE SUPERFICIES Y EQUIPOS

En áreas de actividad agrícola

Evacuar a los animales del área. Remover todos los desechos de pisos, muros y otras superficies tanto del área como del equipo. Cepillar y eliminar el polvo de ventiladores, motores, rejillas y equipo eléctrico. Para

el proceso final de limpieza y desinfección, saturar todas las superficies con un 1% de solución de **Instant BIOXIDE™** utilizando una máquina de agua a presión o nebulizador. Dejar el **Instant BIOXIDE™** en contacto con las superficies a desinfectar por lo menos 10 minutos. Restregar todos los utensilios en contacto con tierra y sumergir en una solución del 1% de **Instant BIOXIDE™** por 10 minutos, sin exceder los 30 minutos si se trata de objetos metálicos.

En hospitales veterinarios

Remover todos los depósitos de sedimentos y mojar todas las superficies con una solución del 1% de **Instant BIOXIDE™** utilizando un trapeador, esponja, tela o atomizador. Se requiere de un tiempo de contacto mínimo de 10 minutos. Para equipo de laboratorio y recipientes, cepillarlos para remover sedimentos y sumergir en una solución de 1% de **Instant BIOXIDE™** por un mínimo de 10 minutos sin exceder los 30 minutos si se trata de objetos metálicos.

NOTA IMPORTANTE: En lugares donde haya existido un brote de enfermedad y/o los rangos de mortalidad/morbilidad sean mayores a los normales a causa de un agente determinado por análisis patológico, utilizar la tabla 1 para emplear el rango de dilución y tiempo de contacto adecuado.

En plantas productoras de alimentos

Remover todos los desechos y otro tipo de depósitos de todas las superficies, mojar las superficies con una solución del 1% de **Instant BIOXIDE™** utilizando un trapeador, esponja, tela o atomizador. Se requiere un contacto mínimo de 10 minutos. Para las superficies en contacto con alimentos, enjuagar con agua potable después de emplear **Instant BIOXIDE™**.

*Para una lista de los microorganismos que **BIOXIDE™** puede eliminar, consultar las tablas 1, 2, 3 y 4.*

Sanitización de sistemas de agua potable

Para el saneamiento de terminales de los sistemas de agua potable, utilice un 1% de solución de **Instant BIOXIDE™**. Dosificar en el tanque y sistema de drenaje. Espere por lo menos 10 minutos antes de drenar de nuevo.

INSTRUCCIONES DE DILUCIÓN

Cantidades de **Instant BIOXIDE™** para elaborar soluciones con fuerza distinta:

VOLUMEN DE LA SOLUCIÓN	FUERZA DE LA SOLUCIÓN				
	0.2%	0.5%	1%	2%	3%
5 litros	10 g	25 g	50 g	100 g	150 g
50 litros	100 g	250 g	500 g	1.0 Kg	1.5 Kg
100 litros	200 g	500 g	1.0 Kg	2.0 Kg	3.0 Kg
250 litros	500 g	1.25 Kg	2.5 Kg	5.0 Kg	7.5 Kg

Estabilidad: Una solución preparada será más efectiva durante los primeros 30 días. Hay una pérdida de actividad del 20% en soluciones de **BIOXIDE™** de 1% después de 14 días en 350 ppm de agua dura.

Procedimiento

1. Seleccionar la cantidad de solución desinfectante requerida
2. Escoger el rango de solución apropiado
3. Medir la cantidad de Instant BIOXIDE™ indicada utilizando una báscula adecuada
4. Agregar Instant BIOXIDE™ al agua tibia y agitar hasta que se diluye por completo

TABLA 1

Lista de los microorganismos para los cuales se requiere la aplicación del Instant BIOXIDE™ con una concentración de la solución mayor al 1% de Instant BIOXIDE™ y/o un tiempo de contacto mayor a 10 minutos.

MICROORGANISMO	DILUSIÓN EFECTIVA DE BIOXIDE™	TIEMPO DE CONTACTO REQUERIDO (MIN)	MÉTODO DE PRUEBA
Aspergillus fumigatus	3%	10	Prueba fungicida AOAC
Virus de papiloma bovina	1%	30	Método VLA, UK
Dermatophilus congolensis	2%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Fusarium moniloforme	2%	10	AOAC*
Virus PRRS	0.5%	30	Método UK, VLA
Salmonela enteritidis	2%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Trichophyton mentagrophytes	2%	10	AOAC*

* Modificación de la prueba de fungicida AOAC

TABLA2

Lista de los virus para los cuales la aplicación del Instant BIOXIDE™ requiere una concentración de la solución al 1% y un tiempo de contacto de 10 minutos.

VÍRUS	DILUSIÓN EFECTIVA DE BIOXIDE	TIEMPO DE CONTACTO REQUERIDO (MIN)	MÉTODO DE PRUEBA
Bronquitis infecciosa aviar	1%	10	AOAC*
Influenza aviar	1%	10	AOAC*
Laringotraqueitis aviar	1%	10	AOAC*
Adenovirus bovino tipo 4	1%	10	Método EPA
Pestivirus de diarrea bovina viral	1%	10	Método EPA
Rotavirus en terneras	1%	10	Método EPA
Parvovirus canino	1%	10	Método EPA
Adenovirus en patos	1%	10	Método EPA
Arteritis equina	1%	10	Método EPA
Herpes equina tipo 1	1%	10	Método EPA
Herpes equina tipo 3	1%	10	Método EPA

Influenza equina tipo A	1%	10	Método EPA
Calicivirus felino	1%	10	Método EPA
Panleukopenia felina	1%	10	Método EPA
Rhinotracheitis felina	1%	10	Método EPA
Rhinotracheitis bovina infecciosa	1%	10	Método EPA
Bronquitis infecciosa	1%	10	AOAC*
Enfermedad de Gumboro	1%	10	AOAC*
Adenovirus de hepatitis canina infecciosa	1%	10	Método EPA
Enfermedad de Newcastle	1%	10	AOAC*
Parainfluenza	1%	10	Método EPA
Parvovirus	1%	10	Método EPA
Pseudorabia	1%	10	Método EPA
Simian 40	1%	10	Método EPA
TGE-Coronavirus	1%	10	Método EPA
Herpes en pavos	1%	10	Método EPA

* Modificación de la prueba de aspersión de germicida AOAC

TABLA 3

Lista de las bacterias para los cuales la aplicación de **Instant BIOXIDE™** requiere de una concentración de la solución de 1% y un tiempo de contacto de 10 minutos.

BACTERIA	DILUSIÓN EFECTIVA DE BIOXIDE	TIEMPO DE CONTACTO REQUERIDO (MIN)	MÉTODO DE PRUEBA
Actinobacillus pleuropneumoniae	1%	10	AOAC*
Bordetella avium	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Bordetella bronchiseptica	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Brucella abortus	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Hecobacter pylori	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Campylobacter jejuni	1%	10	AOAC*
Chlamydia psittaci	1%	10	Método EPA
Erysipelothrix rhusiopathiae	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Excherichia coli	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Haemophilus somnus	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Klebsiella pneumoniae	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Listeria monocytogenes	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Moraxella bovis	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Mycoplasma gallisepticum	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Pasteurella hemolytica	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Pasteurella multocida	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Pseudomonas aeruginosa	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC

Salmonella choleraesuis	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Salmonella typhimurium	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Serpulina (treponema) hyodysenteriae	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Shigella sonnei	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Staphylococcus aureus	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Staphylococcus epidermidis	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Streptococcus equi	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Streptococcus suis	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Haemophilus (taylorella) equigenitali	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC

* *Modificación de la prueba de uso y dilución AOAC*

TABLA 4

Lista de los hongos para los cuales la aplicación del **Instant BIOXIDE™** requiere una concentración de la solución al 1% y un tiempo de contacto de 10 minutos.

HONGO	DILUSIÓN EFECTIVA DE BIOXIDE	TIEMPO DE CONTACTO REQUERIDO (MINUTOS)	MÉTODO DE PRUEBA
Candida albicans	1%	10	Prueba de uso y dilución AOAC
Microsporium canis	1%	10	Guía MHW de Japón
Trichophyton verrucosum	1%	10	Guía MHW de Japón

AVISO

WATCH GMBH NO OFRECE NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. EN CONSECUENCIA, WATCH GMBH NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTADO DEL USO, INTERPRETACIÓN O CONFIABILIDAD DE ESTA INFORMACIÓN.