

MIKROX DIÓXIDO DE CLORO

DESCRIPCIÓN

Es una formulación tecnológica avanzada y estabilizada de dióxido de cloro. Ofrece todas las ventajas de otros productos sanitarios, pero sin ninguno de sus inconvenientes y con un desempeño superior. MIKROX* es una alternativa ambiental a los agentes desinfectantes tradicionales. Es un líquido inodoro e incoloro, el cual también es no-tóxico, no-corrosivo y no inflamable. Es un bactericida, fungicida, viricida y alguicida de amplio espectro. MIKROX* destruye microorganismos problemáticos que puedan existir y también controla su desarrollo.

Se dispone de dos versiones de MIKROX*:

- Activo (3,000 ppm x litro)
- Estabilizado (100,000 ppm x litro)

FÓRMULA

El dióxido de cloro es un gas de color verde amarillento cuya fórmula es ClO_2 y su peso molecular es de 67.46. Es estable y sumamente soluble en soluciones acuosas de hasta 20g/l según la temperatura.

MECANISMO DE ACCIÓN

El dióxido de cloro existe en el agua como ClO_2 (poca o ninguna disociación) y por lo tanto, puede pasar a través de las membranas celulares de las bacterias y destruirlas. El efecto que tiene sobre los virus incluye su adsorción y penetración en la capa proteica de la cápside viral y su reacción con el RNA del virus. Como resultado, el ClO_2 daña la capacidad genética del virus. No destruye la materia orgánica (Vitaminas, Proteínas, etc.) presentes en el agua porque solo ataca a los microorganismos potencialmente patógenos. MIKROX*, conserva la capacidad oxidativa del cloro. No deja olores ni sabores, no es corrosivo ni tóxico.

INDICACIONES

Elaboración de Alimentos:

En el lavado de materias primas, como frutas, vegetales, carne, pescado etc. en el proceso de elaboración de alimentos para el consumo humano, el uso de MIKROX * previene la contaminación con Salmonella, Lysterias, Virus de la hepatitis entre otras. Además, puede ser aplicado en el lavado de verduras, frutas, carnes u otros alimentos, con el beneficio de no quemar ni alterar su sabor.

MIKROX* contiene cloro por lo que estabilizado no es irritante ni se degrada o volatiliza con facilidad, manteniendo una prolongada acción residual que elimina la periodicidad o frecuencia de aplicaciones.

Limpieza y Preservación de Alimentos:

Desinfección y preservación de alimentos para el consumo en crudo como frutas, verduras, hortalizas y productos del mar entre otros.

Esterilización de instalaciones, Equipos y herramientas de trabajo en Invernaderos y Plantas de Procesamiento de Alimentos:

Las plantas, sus equipos, las materias primas y sus productos finales están expuestos a la contaminación, MIKROX* posibilita la prevención y esterilización completa.

Agua Residual:

MIKROX* está concebido para el tratamiento y desinfección del agua residual de los procesos industriales y pecuarios, disminuyendo considerablemente los problemas de contaminación ambiental.

Agua de Recirculación:

MIKROX* permite la descontaminación del agua en los sistemas de recirculación (torres de enfriamiento, pasteurizadores, etc.) pudiéndose reutilizar el agua por períodos más prolongados.

Agua para Consumo Humano:

MIKROX* es el producto adecuado para tratar el agua para el consumo directo humano, infusiones o bebidas y para la elaboración de alimentos.

Desinfección de Tanques de Almacenamiento de Agua:

Aplicado según a las instrucciones, desinfecta con seguridad las superficies interiores de los tanques de almacenamiento de agua potable y tuberías de suministro.

Otros Usos:

Esterilización de paredes y pisos en plantas de incubación, mataderos, granjas. Desinfección de instalaciones hospitalarias, mobiliario de alimentación (Restaurant).

VENTAJAS

- Efectivo contra muchos microorganismos y más potente que el cloro en un tiempo de contacto corto.
- Mayor poder de oxidación, lo que contribuye a la remoción de olor, color y mal sabor.
- No produce trihalometanos (THM)
- No se ve afectado por las variaciones de pH
- Mejora la remoción del hierro y manganeso
- Gran eficacia (hasta 250 % mayor poder de oxidación que, p.ej. el cloro)
- Eficaz eliminación y profilaxis de la biocapa
- Efecto bactericida constante a un amplio nivel de pH (4-10)
- Altamente eficaz contra todos los microorganismos que viven en el agua (bacterias, virus, protozoos, hongos y levaduras)
- Ninguna resistencia de los microorganismos
- Bajo nivel de corrosión
- Altamente eficaz para eliminar los compuestos de hierro y magnesio
- Muy buena solubilidad en el agua y tiempo de reacción.

DOSIS: MIKROX ESTABILIZADO

APLICACIÓN	MÉTODO	DOSIS ppm
Agua para consumo humano (beber)	Tratamiento	1 a 3
Hielo	Tratamiento	30
Frutas y legumbres	Lavar	25 a 50
Pescado	Lavar	50 a 100
Langostino y camarones	Lavar	75 a 100
Carne de pollo	Lavar	25 a 50
Carnes rojas	Lavar	75 a 100
Utensilios e Instrumental	Lavar	25 a 50
Tanques de depósito	Lavar	50 a 100
Superficies	Nebulizar	200
Granjas, invernaderos, viveros, rastros y plantas de alimentos	Nebulizar	200
Cocinas, oficinas y áreas comunes	Spray	50 a 75
Equipos avícolas	Lavar	50 a 75

DOSIS: MIKROX ACTIVO

APLICACIÓN	MÉTODO	DOSIS ppm
Agua para consumo humano (beber)	Tratamiento	.2 a 1
Hielo	Tratamiento	3
Frutas y legumbres	Lavar	5
Pescado	Lavar	5
Langostino y camarones	Lavar	5
Carne de pollo	Lavar	5
Carnes rojas	Lavar	5
Utensilios e Instrumental	Lavar	20
Tanques de depósito	Lavar	3 a 5
Superficies	Nebulizar	50
Granjas, invernaderos, viveros, rastros y plantas de alimentos	Nebulizar/Spray	50
Cocinas, oficinas y áreas comunes	Spray	25
Equipos avícolas	Lavar	25

PRESENTACIONES

MIKROX ESTABILIZADO	MIKROX ACTIVO
1L	Caja con dos sobres para preparar
5L	10L
20L	20L
50L	50L
200L	200L

ADVERTENCIAS

Evitar el contacto con Ácidos y metales. Las instrucciones de seguridad y uso contenidos en esta ficha, se presentan en forma detallada, para su seguridad. La errónea manipulación del producto es exclusiva responsabilidad de quien lo utilice.

PRECAUCIONES

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos, con los párpados abiertos. Consulte con un médico. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua durante 10 minutos, si se irrita consulte con el médico. En caso de ingestión: Tomar abundante agua, estando la persona consciente, dar atención médica. Puede haber severo daño en órganos internos. En caso de inhalación: Suministrar aire fresco.

Cada aplicación MIKROX* tiene su respaldo técnico en su protocolo específico de uso y un válido método medición (NMX-BB-040-SCFI, NMX-AA-108-SCFI-2001).

Los componentes en MIKROX* están aprobados por E.P.A. y F.D.A. en EE.UU.

En el análisis de las residuales del dióxido de cloro se deben usar métodos estándares específicos y probados para el dióxido de cloro.

Existen dos publicados: Métodos estándares para examinar agua y agua de desecho. 4500-ClO₂ B - Método yodo métrico y método amperométrico II de 4500-ClO₂

INSTRUCTIVO DE PREPARACIÓN DE MIKROX ACTIVO

1. En un recipiente limpio medir la cantidad necesaria de agua limpia y clara.
2. Agregar el contenido del sobre 1 o A o BC1 (como se encuentre identificado) y disolver completamente (no requiere más de 5 minutos).
3. Una vez disuelto agregar el contenido del sobre numero 2 o B o BC2.
4. Mezclar suavemente y cubrir con la tapa SIN SELLARLA, permitir que reaccione por lo menos durante 2 hrs (se recomienda prepararlo una noche antes a fin de obtener la mayor concentración después de 8 hrs).
5. Quitar la tapa del recipiente con cuidado.
6. El producto está listo para envasarse y/o aplicarse.
7. Para utilización inmediata se sugiere emplear agua a 30°C con el debido cuidado.

PRECAUCIONES

- Manténgase alejado de alimentos y bebidas.
- Evite el contacto con la piel y su inhalación.
- Siempre utilice gafas de seguridad, guantes y equipo de protección respiratoria.
- Siempre lave sus manos después de manipular ACP BACTOLESS DIOX.

CERTIFICACIONES



FOLIO 203300519X1362

