

SYPYSA - 157

BIOCIDA - CLORADO

Este Producto está Registrado ante COFEPRIS. Número de Registro 12 125

GENERALIDADES:

Los sistemas de agua de enfriamiento así como albercas, cisternas, etc. son afectados por la proliferación de microorganismos como Bacterias, Algas y Hongos.

Las Bacterias ocasionan una variedad de problemas por lo general se les clasifica en formadoras de limo, depositadoras de fierro, sulfato reductoras, nitrificadoras, etc. cada grupo tiene su ambiente preferido y se desarrolla en áreas específicas de un sistema de agua, las bacterias aeróbicas requieren oxígeno, por lo que se encuentran en aguas aeradas como en el depósito de una Torre de Enfriamiento.

Las Algas necesitan de la luz solar para crecer, debido a eso se encuentran en áreas abiertas y expuestas, como techos de las Torres de Enfriamiento o las superficies de depósitos, estanques, albercas o lagos, la mayor parte de ellas crecen en esteras densas y fibrosas que no solo obstruyen la tubería de distribución, sino que también presentan áreas para el crecimiento subsecuente de bacterias anaeróbicas bajo los depósitos que forman.

Estos crecimientos deben ser controlados porque de otra forma ocasionan mal olor, taponamientos en tuberías, disminución de la eficiencia de enfriamiento en torres, etc.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El producto **SYPYSA - 157** es un poderoso oxidante, el cual proporciona un alto contenido de Cloro Activo.

No imparte Turbidez al agua, porque no contiene calcio ni otros metales que dan Dureza.

La duración de la acción del Cloro es muy superior que la que alcanza con Cloro Gas o Hipoclorito, ya que su molécula está estabilizada.

El producto presenta las siguientes características:

APARIENCIA:	Polvo Blanco
OLOR:	Cloro
PUNTO DE FUSION:	225 - 220°C
SOLUBILIDAD:	1.2% (12 g/L)
CLORO DISPONIBLE:	91.5%
pH. (Al 1% 20°C):	2.8
FIERRO:	50 ppm máx.
CLORURO DE SODIO:	0.4% máx.
HUMEDAD:	0.5% máx.
TOXICIDAD:	L.D. 720-2000 mL/kg de peso vivo en ratas y conejos. No causa inflamación en contacto con piel seca.

USOS:

- TRATAMIENTO DE AGUA
- ESTERILIZACION DE MAQUINARIA EN LA INDUSTRIA LECHERA Y ALIMENTICIA
- BLANQUEADOR DE LA INDUSTRIA TEXTIL
- BLANQUEADORES DOMESTICOS
- BLANQUEADORES COMERCIALES
- DETERGENTES PARA LAVADORAS DE PLATOS
- POLVOS BLANQUEADORES ABRASIVOS LIMPIADORES
- DEODORANTES Y SANITIZACION PARA EXCUSADOS
- LAVADO Y DESINFECCION DE ROPA DE HOSPITALES

TRATAMIENTO DE AGUA:

AGUA POTABLE:

El poder bactericida y algicida del **SYPYSA - 157** es mayor que el que se consigue usando soluciones de Hipoclorito, según lo demostraron pruebas realizadas en un pH del rango 6 a 9, en soluciones calientes o frías. La acción Bactericida es más marcada a 20°C, especialmente sobre Escherichia coli. Staphylococcus aureus y Pseudomona aeruginosa y es similar a la del Hipoclorito en Streptococcus lactis.

Las Cisternas deben ser lavadas y posteriormente desinfectadas con una solución de 50-200 ppm de **SYPYSA-157** que deben permanecer en contacto 2 ó 3 horas; después deben enjuagarse abundantemente, hasta que la presencia de Cloro sea únicamente de 0.2 ppm.

ALBERCAS:

El nivel de Cloro residual en las albercas debe mantenerse permanentemente entre 0.4 y 0.6 ppm. Inicialmente pueden usarse de 0.5 a 1 ppm de Cloro activo libre, el cual será consumido por la oxidación de materias orgánicas y los microorganismos o sea precisamente en la desinfección y esterilización, después de 10 ó 15 minutos debe medirse el cloro residual, esperando que llegue entre 0.4 a 0.6 ppm para usarse.

Cuando se trate de prevenir o combatir la presencia de algas, debe dosificarse el cloro activo libre a 20 ppm de preferencia durante la noche para permitir un contacto de 8 a 12 Hrs y esperar a que disminuya hasta 0.4-0.6 ppm, para hacer uso de la alberca. No debemos perder de vista que el tratamiento del agua de las albercas tiene como principal objetivo cuidar la salud de los usuarios y en ese sentido el **SYPYSA - 157** ofrece la mayor garantía, por su mejor estabilidad permite niveles de cloro adecuado en forma más constante.

TORRES DE ENFRIAMIENTO:

Los sistemas de enfriamiento son susceptibles de contaminarse con crecimientos de Algas, Hongos y Bacterias, el producto SYPYSA - 157 es muy efectivo para el control de estos problemas además de que disminuye los costos de tratamiento por su alta aportación de cloro y su estabilidad ante los rayos ultravioleta provenientes de la luz solar y debido a que se trata de un producto concentrado se disminuyen los costos de transportación.

Para realizar una limpieza en un sistema de enfriamiento se recomienda utilizar una dosis de 20 - 150 ppm de cloro permitiendo la recirculación por varias horas (cerrando la purga) y desalojando posteriormente el agua de la torre, complementando con un cepillado si lo requiriera el sistema.

DETERGENTES PARA LAVADORAS DE PLATOS:

Formulaciones para éste uso pueden ser mejoradas con la adición de éste producto. Es esencial que los productos finales en ésta operación sean completamente solubles para dar en el enjuagado soluciones claras y objetos libres de manchas.

POLVOS LIMPIADORES ABRASIVOS:

En éstos productos cerca del 90% son sílice finamente dividida. La adición del **SYPYSA - 157** es muy benéfica y las propiedades oxidantes del producto permiten la limpieza rápida de superficies, manchas con grasa y otros materiales.

LAVADO Y DESINFECCIÓN DE ROPA EN HOSPITALES:

Para obtener una acción bactericida, deben usarse soluciones de 20 ppm a una Temperatura preferentemente de 20°C.

ESTERILIZACIÓN DE MAQUINARIA EN LA INDUSTRIA LECHERA Y ALIMENTICIA.

Usar de 50 a 200 ppm con detergentes que no hagan espuma cuando se emplee el método de circulación.

BLANQUEADOR EN LA INDUSTRIA TEXTIL:

En el blanqueo de lino y otras fibras, pueden emplearse de 30 a 150 ppm.

BLANQUEADORES DOMESTICOS:

Mezclando con una base alcalina se puede obtener un blanqueador doméstico en forma sólida muy efectivo y de una duración considerable, además con seguridad de manejo y limpieza efectiva la adición de éste producto a los detergentes comunes puede darles el verdadero poder blanqueador sin necesidad de hervir, ya que el desprendimiento de gas cloro es inmediato.

BLANQUEADORES COMERCIALES:

Estos compuestos son similares a los domésticos, pero el proceso se lleva a cabo a valores más altos de pH y de Temperatura.

DOSIFICACIÓN:

Para calcular los gramos de producto a dosificar según las necesidades de cada sistema se debe emplear la siguiente ecuación

$$\text{g de SYPYSA - 157} = \frac{\text{ppm de Cloro} \times \text{Litros de agua a tratar}}{900}$$

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Debe almacenarse en lugar seco y a temperatura normal; deben mantenerse los envases bien cerrados y evitar el contacto con ácidos, específicamente el clorhídrico, con el azufre, paja, madera, papel, hule aceite y grasas. Para sacar el producto del envase; úsese un cucharón de plástico o metálico, limpio y seco si se derrama algo en el piso, se lava con una solución de Bisulfito de Sodio o con abundante agua.

PRESENTACIÓN:

Cuñetes de 50 kg.