



POOL & SPA SYSTEMS, S.A. DE C.V

Presentación



Eco Pool Sanitizer

Sustituto del cloro en albercas

¿Qué es Eco pool Sanitizer?

Es un desinfectante para múltiples aplicaciones, muy eficiente y de rápida acción aún a bajas concentraciones.

La acción bactericida del Eco Pool Sanitizer se prolonga hasta por 30 días después de la aplicación.

El producto posee múltiples cargas positivas que neutralizan las cargas negativas de los fosfolípidos presentes en la pared celular de las bacterias y de esa forma destruye la membrana celular de los gérmenes debido a una desestabilización osmótica.

Es un bactericida de amplio espectro, muy persistente, posee una baja toxicidad, está libre de disolventes volátiles, no contiene metales pesados y es muy soluble en agua.

Por sus características especiales y su baja toxicidad encuentra aplicación en criaderos avícolas, ganaderías, frigoríficos, mataderos y rastros, industria alimenticia, cervecerías, zonas de almacenamiento de alimentos, vehículos de transporte, cocinas, restaurantes, hospitales, tratamiento de aguas, Mantenimiento del agua de albercas sustituyendo el Cloro comúnmente utilizado.



Principales características

- Baja toxicidad .
- No es alergénico
- No irrita ojos
- No destiñe cabellos
- No mancha la ropa
- No despinta trajes de baño
- Efecto residual prolongado
- Elevada estabilidad a la luz UV
- Alta resistencia a la temperatura.
- Muy soluble en agua.
- No corrosivo para metales, hule, plástico.
- Libre de compuestos orgánicos volátiles (VOC's)
- Libre de metales pesados
- No es muta génico (Ames negativo)

Es 100 % biodegradable.

Formulado para albercas en México.



Aplicaciones

¿En que tipos de albercas puede aplicar Eco Pool Sanitizer?

En albercas como bactericida y sustituto de cualquier tipo de producto clorado como Tricloroisocianúrico, dicloroisocianurato de sodio, hipoclorito de sodio o calcio, etc.

Se puede aplicar en todas las albercas construidas de concreto, fibra de vidrio o lona



Dosis de aplicación

La dosis de aplicación en albercas es la siguiente:

Tratamiento de shock de 25 p.p.m. del Eco Pool Sanitizer (2 litros del producto por cada 20,000 litros de agua) .

Posteriormente seguir con el tratamiento de mantenimiento a razón de: 1 litro del producto por cada 20,000 litros de agua cada mes ó 12.5 ppm.

Estabilidad.

Eco Pool Sanitizer mantiene sus propiedades físicas, químicas y microbidas a través de largos períodos de tiempo.

Descompone a temperaturas de 250°C. Es activo en rangos muy amplios de pH ((1 a 10).

Es compatible con surfactantes catiónicos y no iónicos.

No es compatible con surfactantes aniónicos, álcalis

Actividad microbiológica.

A continuación se muestra la concentración Mínima Inhibitoria (CMI) del Eco Pool Sanitizer

Microrganismo	CMI al 100% de Concentración
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	24
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	12
<i>Serratia marcescens</i>	49
<i>Escherichia coli</i>	5.0
<i>Proteus vulgaris</i>	5.0
<i>Staphilococcus aureus</i>	14
<i>Salmonella typhymurium</i>	10
<i>Candida albicans</i>	40
<i>Rhizopus niger</i>	5
<i>Aspergillus niger</i>	5
<i>Aulosira laxa</i>	1
<i>Chlorella vulgaris</i>	1
<i>Nostoc linckia</i>	2
<i>Nostoc comune</i>	2
<i>Nostoc muscorum</i>	4
<i>Nostoc spp.</i>	1
<i>Nostoc epilipsosporum</i>	1
<i>Polypothrix tenuis</i>	2



Especificaciones del producto.

PARÁMETRO	Eco Pool Sanitizer
Aspecto	Líquido incoloro a Ligeramente amarillo
pH	6.0-10.0
Ingrediente activo	24.0 % mínimo
Sólidos Totales	25.0 % mínimo
Agua	76.0 % máximo

Toxicidad.

Producto muy poco tóxico. $LD50 \geq 610 \text{ mg/Kg}$.

Biodegradabilidad.

El Eco Pool Sanitizer es totalmente biodegradable.

Activo:	PHMG Guanidina AL 25%.
Aspecto:	Líquido incoloro a ligeramente amarillo.
Propiedades físico químicas:	Punto de inflamación copa abierta No determinado.
Volatilidad:	75% máximo.
Peso molecular promedio:	(Mw) 1000 – 3000
Polidispersidad:	(Mw/Mn) > 5.0
Punto de congelamiento:	< 0°C
Punto de ebullición	100 ° C
Densidad	1.065 g/ml
Ionogenicidad	Catiónico



HOJA DE CUIDADOS EN LA PISCINA USANDO ECO POOL SANITIZER.

Eco pool sanitizer es un bactericida de amplio espectro el cual mantiene libre de gérmenes, bacterias y hongos el agua de la piscina, a la vez clarifica el agua de la alberca dándole un brillo especial a la piscina.

Estas son las recomendación del cuidado de la alberca que usted debe tener usando Eco pool sanitizer.

Después de la última aplicación de cloro espere unas 72 horas y no realice más adiciones.

Verifique que el agua de la alberca se encuentra limpia, de lo contrario verificar la limpieza del filtro y si este se encuentra en buenas condiciones recircular el agua pasándola por el filtro durante 48 horas.

1.- Verificar la alcalinidad total del agua el rango óptimo es de 80 a 100 ppm

2.- Revisar el pH el rango ideal es de 7.2 a 7.6

3.- Hacer un lavado de arenas del filtro para asegurarnos un buen resultado con el producto.

4.- Si estuviera fuera de balance la Alcalinidad Total : Si esta debajo de 80 ppm aplicar sube pH si estuviera; si estuviera arriba de 100 ppm aplicar baja pH. En los 2 casos aplicar el producto en un solo punto de la alberca cerca del dren de fondo o de su desnatadora. NO DILUYA EL PRODUCTO APLIQUE DIRECTAMENTE Y RECIRCULE EL AGUA DURANTE 6 HRS. LA CANTIDAD A USAR SERA LA QUE INDIQUE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O CONSULTE AL PROVEEDOR.

5.- Una vez ajustada la alcalinidad total procedemos a ajustar el pH del agua.

Si tuviéramos el pH bajo usaremos sube pH y si tenemos el pH alto usaremos baja pH.

En este caso el producto lo esparciremos por toda la alberca. Esto hará que no nos afecte la alcalinidad total y ajustemos bien nuestro pH



HOJA DE CUIDADOS EN LA PISCINA USANDO ECO POOL SANITIZER.

¿Cuál producto puedo usar para subir o bajar el pH?

R. Los productos llamados ajustadores de pH para albercas.

NO USE ACIDO MURIÁTICO. RECOMENDAMOS USAR EXCLUSIVAMENTE PRODUCTOS DISEÑADOS PARA PISCINAS.

ECO POOL SANITIZER NO ES COMPATIBLE CON ÁCIDOS NO DISEÑADOS PARA ALBERCAS Y PUEDE CAUSAR UNA GRAN TURBIDEZ EN AL AGUA.

6.- Eco pool sanitizer es un producto que necesita filtración, por sus compuestos químicos, *la falta de una buena filtración del agua de la piscina usando el producto causara turbidez dando un color al agua blancuzco o gris de igual manera si hubiera presencia de Cloro o Detergentes .*

Se recomienda filtrar su alberca como mínimo si tiene poco uso, cada 2 días después de filtrarla 6 hrs. hacer un lavado de arenas de su filtro.

7.- Se recomienda dar el mantenimiento de cepillado al fondo y paredes de la piscina cada 15 días, y aspirar su alberca, el puro aspirado en una alberca a veces no es suficiente para tener una alberca en excelentes condiciones por eso le recomendamos cepillar antes de aspirar la piscina.

8.- Eco pool sanitizer puede tener reacciones adversas, causadas por la aplicación de cloro, el mal filtrado del agua, falta de mantenimiento, detergentes, u otros agentes como refrescos o bebidas alcohólicas en el agua de la piscina. Por ello recomendamos tenga previo cuidado de no introducir este tipo de elementos a la piscina.

CONTACTE CON SUS PROVEEDOR SI USTED DETECTA ESTAS ANOMALÍAS.

POOL & SPA SYSTEMS S.A. DE C.V.

FRAY JUAN PÉREZ 62 COLON ECHEGARAY

NAUCALPAN DE JUÁREZ EDO. MEX.

C.P. 53300

TEL. 01 55 53736555 CEL. 5543567350 .



ECO POOL SANITIZER Y ALGI POOL SON MARCAS REGISTRADAS DE POOL & SPA SYSTEMS S.A. DE C.V.



Cuadro Comparativo

Eco pool Sanitizer Vs. Cloro

Característica	Productos Clorados	Eco Pool Sanitizer
Activo frente a esporas	Moderada	Activo
Activo frente a bacterias	Activo	Activo
Activo frente alga verde	Moderado	Activo
Activo frente a hongos	Moderado	Activo
Toxicidad	Tóxico (forma carcinógenos con sustratos orgánicos)	Absolutamente no tóxico en las dosis recomendadas
Irritante para la piel y mucosas	Muy irritante	No
Mutagénico y carcinogénico	Si	No
Efecto embriotóxico	Si	No
Corrosividad	Corrosivo	No corrosivo
Decolorante para textiles y cabello	Si	No
Información ecológica	Contiene cloro activo	No contiene cloro, fenoles, aldehídos, sulfatos, etc.
Vida de anaquel	No más de un mes	3 años

Ejemplo: Alberca de 120m³

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	Cantidad	Precio uni.	Costo	I.V.A.	Precio
Eco pool sanitizer garrafas de 1 lt.	6	\$ 360.00	\$ 2,160.00	\$ 345.60	\$ 2,505.60
Refuerzo de algicida garrafa de 1lt	6	\$ 120.00	\$ 720.00	\$ 115.20	\$ 835.20
Sube ph + bote de 20kg	1	\$ 380.00	\$ 380.00	\$ 60.80	\$ 440.80
Baja pH - bote de 20 kg	1	\$ 400.00	\$ 400.00	\$ 64.00	\$ 464.00
Analizador activo eco pool	1	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 32.00	\$ 232.00
GASTO MENSUAL QUÍMICOS				Total	\$ 4,477.60

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	Cantidad	Precio uni.	Costo	I.V.A.	Precio
Cloro polvo al 90% cubeta de 20kg	2	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	\$ 384.00	\$ 2,784.00
DICLORO cubeta de 20	1	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	\$ 176.00	\$ 1,276.00
Sube pH cubeta de 20 kg	1	\$ 380.00	\$ 380.00	\$ 60.80	\$ 440.80
Baja pH cubeta de 20 kg	1	\$ 465.00	\$ 465.00	\$ 74.40	\$ 539.40
Tecno cristal (abrillantador 10 kg)	1	\$ 1,250.00	\$ 1,250.00	\$ 200.00	\$ 1,450.00
Clarificador (floculante) 10 kg.	1	\$ 302.00	\$ 302.00	\$ 48.32	\$ 350.32
Algicida 10kg	1	\$ 320.00	\$ 320.00	\$ 51.20	\$ 371.20
GASTO MENSUAL					\$ 6,840.52

ESTO SIN CONTAR LA CANTIDAD DE AGUA, QUÍMICO, CALOR, MANTENIMIENTO, QUE SE TIRA CUANDO ASPIRAN A DRENAJE Y RETRO LAVADOS DE FILTROS. MAS EL COSTO DE MANTENIMIENTO DEL LOCAL, EQUIPO ETC. CAUSADO POR EL DETERIORO DEL CLORO; QUE LA MAYORÍA DE LAS VECES, ES DEMASIADO ELEVADO.