

Un producto de:



FICHA TÉCNICA



Nombre del Producto: HICLOR DICLOR

Nombre químico: Dicloroisocianurato de sodio dihidratado

Formula estructural: $C_3Cl_2N_3NaO_3 \cdot 2H_2O$

Nombre común: Dicloroisocianurato de sodio dihidratado, Trocloeno sódico, dihidratado.

Nº CAS: 51580-86-0

Descripción del producto:

- HICLOR DICLOR es un compuesto químico ampliamente utilizado en el tratamiento de aguas de piscinas debido a sus propiedades desinfectantes y estabilizadoras. Este compuesto, libera ácido hipocloroso cuando se disuelve en agua, el cual es un agente oxidante fuerte y efectivo contra bacterias, virus y otros microorganismos presentes en el agua.
- HICLOR DICLOR es usado como tratamiento de choque para superclorar y eliminar contaminantes persistentes, microorganismos resistentes y para recuperar el equilibrio químico del agua en situaciones de alta demanda, como después de una tormenta, un uso intensivo de la piscina, o en caso de accidentes fecales.



Beneficios del producto HICLOR DICLOR:

- HICLOR DICLOR tiene un impacto menor en el pH del agua. Esto ayuda a mantener el equilibrio del pH en niveles óptimos, lo cual es crucial para la comodidad de los bañistas y la eficacia de otros productos químicos en la piscina.
- Es un agente liberador de cloro que es muy eficaz para matar bacterias, virus y otros microorganismos presentes en el agua de la piscina. Esto ayuda a mantener el agua limpia y segura para los nadadores.
- HICLOR DICLOR es más estable y tiene una vida útil más larga que otros compuestos de cloro, esto significa que su efecto desinfectante se mantiene durante más tiempo, reduciendo la necesidad de aplicaciones frecuentes.
- Fácil de usar, fácil de dosificar y aplicar en el agua de la piscina. Esto hace que sea conveniente para los propietarios y operadores de piscinas.
- HICLOR DICLOR también es eficaz en la prevención del crecimiento de algas, manteniendo el agua de la piscina clara y sin turbidez.

INFORMACIÓN DE COMPONENTES:

PROPIEDADES QUÍMICAS

ESPECIFICACIÓN

Contenido de cloro disponible

55%-57 %

Humedad

≤ 1%

Solubilidad en agua (a 25°C)

25 g/L aprox

pH de solución al 1%

5.5- 6.7

Cloro libre

55%

Ácido isocianúrico

1000ppm

PROPIEDADES QUÍMICAS

ESPECIFICACIÓN

Zinc (Zn)

<10ppm

Níquel (Ni)

<10ppm

Hierro (Fe)

<10ppm

Metales pesados (como Pb)

<10ppm

Arsénico (As)

<3ppm

Cadmio (Cd)

<1ppm

Manganeso (Mn)

<5ppm

INFORMACIÓN DE FÍSICAS:

PROPIEDADES FÍSICAS	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Sólido granular blanco
Densidad	0.98 - 1.2 g/cm ³
Olor	Leve olor a cloro
Tamaño de partícula	U.S 8 y 30 Mesh



MANTENIMIENTO

Mantenimiento Regular: La cantidad de cloro necesaria varía entre 1.825 g/ppm por m³, y se recomienda mantener el cloro libre en el rango de 1-3 ppm. Esto asegura una desinfección continua y efectiva.

SUPERCLORACIÓN

Supercloración: La cantidad de cloro necesaria es 10 veces la cantidad para mantener 1 ppm, es decir, 1.825 g/ppm por m³ para alcanzar 10 ppm de cloro libre.

La supercloración se recomienda en los siguientes casos:

- Inicio de la temporada de baño: Para eliminar cualquier contaminación acumulada durante el invierno.
- Despues de eventos intensos: Como una tormenta, un uso intensivo de la piscina o la aparición de algas.
- Accidentes fecales o de orina: En caso de accidentes fecales, es crucial superclorar de inmediato para eliminar cualquier patógeno potencialmente peligroso. En el caso de orina, aunque no es tan crítico como los accidentes fecales, también es recomendable aumentar el nivel de cloro para asegurar una desinfección adecuada.
- Se recomienda superclorar al anochecer o durante la noche, ya que el cloro es menos susceptible a la degradación por los rayos UV del sol.

Modo de uso en tratamiento de piscinas



Asegúrate de que la piscina esté limpia, eliminando cualquier residuo orgánico o inorgánico.



Conocer el volumen de la piscina



Filtración:
Mantener el agua en circulación y eliminar partículas suspendidas.



Disolver previamente en un balde con agua el cloro antes de aplicarlo en el volumen total de agua.



Distribuir la solución de manera uniforme alrededor del perímetro de la piscina.



Dejar actuar por lo menos 30 minutos, antes de permitir el ingreso de personas a la piscina.

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

Volumen de Agua (m ³)	Mantenimiento (g)	Supercloración (g)
40 m ³	73 - 219 g	730 g
80 m ³	146 - 438 g	1,460 g
100 m ³	183 - 548 g	1,825 g
120 m ³	219 - 657 g	2,190 g
150 m ³	274 - 822 g	2,735 g
180 m ³	329 - 986 g	3,285 g

PROCEDIMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES FECALES U ORINA

Accidentes Fecales:

1. Usar una red o pala para eliminar cualquier material sólido del agua, asegurándose de desecharlo adecuadamente.
2. Aumentar el nivel de cloro a 20 ppm y mantenerlo durante al menos 8 horas. Esto puede requerir una dosis de cloro mayor a la indicada en la tabla de dosificación.
3. Mantener el sistema de filtración en funcionamiento continuo durante el tratamiento.
4. Verificar que los niveles de cloro hayan descendido a 1-3 ppm antes de reabrir la piscina para su uso.

Accidente de Orina:

1. Aumentar el nivel de cloro a 10 ppm siguiendo la tabla de dosificación anterior.
2. Mantener el sistema de filtración en funcionamiento continuo durante el tratamiento.
3. Verificar que los niveles de cloro hayan descendido a 1-3 ppm antes de reabrir la piscina para su uso.

OTROS USOS



Desinfección de superficies

Utilizado en hospitales, clínicas y otros entornos sanitarios para desinfectar superficies, equipos médicos e instrumentos, eliminando bacterias y virus.



Industria alimentaria

Empleado en la desinfección de equipos y superficies de procesamiento de alimentos para garantizar la seguridad alimentaria y prevenir la contaminación.



Tratamiento de aguas residuales

Utilizado en plantas de tratamiento de aguas residuales para eliminar patógenos y reducir la carga microbiana antes de la liberación o reutilización del agua.



Higiene personal

Incluido en formulaciones de productos de higiene personal como toallitas desinfectantes y soluciones de limpieza de manos, especialmente en contextos hospitalarios.



Control de legionella

Aplicado en sistemas de agua caliente y fría en edificios para controlar y prevenir la proliferación de la bacteria Legionella, causante de la legionellosis.



Desinfección agrícola

Utilizado en la desinfección de instalaciones agrícolas, equipos y superficies para prevenir la propagación de enfermedades.



Desinfección de bebederos

Utilizado en bebederos para animales de granja para mantener la calidad del agua y prevenir enfermedades transmitidas por el agua.



Desinfección equipos de laboratorio

Utilizado para desinfectar equipos y superficies en laboratorios de investigación, asegurando un entorno libre de contaminantes.

Presentaciones:
Frasco x 1kg – Caja x 20Kg.



Precauciones y Recomendaciones:



- Lea la ficha de seguridad antes de manipular.
- Si necesita consultar un médico, tener a mano la etiqueta del producto o la ficha de seguridad.
- Almacene en áreas frescas y secas.
- Si su piscina es de liner plástico NO es recomendable utilizar este producto.
- Nunca agregue agua a los químicos.
- Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto.
- No mezclar con otros productos.
- Transportar siguiendo las normas establecidas por el Decreto 1079 de 2015 para el transporte por carretera



+57 3176612742



servicioalcliente@
supiscina.com.co



www.supiscina.com.co