

FICHA TECNICA HIPOCLORITO DE CALCIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico : Hipoclorito de Calcio

Fórmula Química $\text{Ca}(\text{ClO})_2$

CAS : 7778-54-3

No. CE 231-908-7

Calidad : Técnico

Sinónimos : Oxidocloruro Cálcico, Cal clorada, Sal de Calcio de Ácido Hipocloroso.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sólido blanco, cristalino.

No es higroscópico, prácticamente transparente en solución acuosa.

Portador estable de cloro, material oxidante.

3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Item	Valor
Apariencia :	Blanco
Humedad:	5.5-10.0%
Cloruro de Sodio:	10.0-20.0%
Densidad (g/cm ³)	1.0-1.1
Insolubilidad	≤5.0%
Granularidad	Malla 12-30
Tasa mensual de pérdida de cloro	0.8-1.5C
Cloro disponible :	≥70.00%

4. PRESENTACIONES

Bolsas selladas de 500gm, 1Kg

Tambor de plástico de 5Kg, 10Kg, 25Kg, 40Kg, 45Kg

5. APLICACIONES

El Hipoclorito de Calcio es un oxidante fuerte, germicida, algicida, bactericida y desodorante.

Por dichas propiedades se usa en:

- Como agente de blanqueo en la industria de papel y textiles.
- En las industrias cervecera, de bebidas gaseosas, vinos, jugos de frutas, etc. Control microbiológico en la agricultura (frutas, papas, vegetales, etc.) así mismo en el saneamiento de equipos y ambientes de las industrias lecheras, pesqueras, cárnicas, granjas avícolas, etc.
- La purificación de agua potable y desinfección de aguas de piscinas, tratamientos de aguas residuales, desinfección de equipos para el procesamiento de bebidas, alimentos, etc.

En el tratamiento de agua de piscinas, el Hipoclorito de Calcio proporciona una fuente de calcio que ayuda al equilibrio de la dureza y a evitar condiciones corrosivas.

En las piscinas de Colombia se manejan dosis de aplicación así:

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

2 gr/m³ diariamente a la piscina de acuerdo a su uso, para súper clorar aplique 7gr/m³, el pH de la piscina debe estar entre 7.2 y 7.6 para su determinación, utilice colorímetro. Para poder subir el pH utilice soda escamas en bajas cantidades
Para poder bajar el pH utilice HCl en bajas cantidades

Para la preparación de soluciones sólo use recipientes limpios y secos para medir. Mezclar el hipoclorito solamente con agua fría. Agregar el producto al agua y no a la inversa porque se puede generar calor, produciéndose salpicaduras y hasta explosión, si se efectúa la mezcla en recipiente cerrado.

Cerrar inmediatamente el envase que contiene el hipoclorito, después de cada uso, para evitar pérdida por volatilización del contenido de cloro.

Información Adicional

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada. **BIOTECH SALES S.A.S.** no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares .

FICHA TECNICA TCCA 90%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico : Acido Tricloroisocianúrico (TCCA)

Fórmula Química $C_3N_3O_3Cl_3$

CAS : 87-90-1

UN : 2468

No. CE 201-782-8

Calidad : Técnico

Sinónimos : Tricloro-s-triazinatrina, TCCA 90%

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sólido blanco, ligeramente amarillo, con ligero olor a cloro.

No es higroscópico, prácticamente transparente en solución acuosa.

Es un producto orgánico con un 90% de cloro disponible, que ha sido estabilizado contra los rayos ultravioleta.

3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Item	Valor
Apariencia	Granular/ Malla 8-30
Cloro Disponible :	90%min
pH (1% solución):	2.6-3.2
Humedad :	0.5% max
Solubilidad (25°C)	1.2g/100g de agua

4. PRESENTACIONES

Bolsas selladas de 500gm, 1Kg

Tambor de plástico de 5Kg, 10Kg, 25Kg, 40Kg, 45Kg

5. APLICACIONES

El ácido tricloroisocianúrico (TCCA) funciona como desinfectante, alguicida y bactericida principalmente para piscinas y spas, y agente blanqueador en las industrias textiles. Es ampliamente utilizado en saneamiento civil, previniendo y curando enfermedades en

agricultura y pesca, conservación de frutas y verduras, tratamiento de aguas residuales, algicida para reciclar agua de industria y aire acondicionado, tratamiento antiencogimiento para lana, tratamiento de semillas, blanqueamiento de telas y síntesis orgánica.

Es un desinfectante orgánico estabilizado de acción prolongada con concentración del 90% de cloro activo, con baja absorción de humedad y que se disuelve completamente a la rapidez adecuada, característica que contribuye a un menor costo de tratamiento del agua.

En las piscinas de Colombia se manejan dosis de aplicación así:

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

Se debe conocer el volumen de agua de la piscina en metros cúbicos. Mantenga el contenido de cloro residual entre 1,0 – 1,5 ppm (partes por millón), (el adecuado control de este parámetro impide el desarrollo de microorganismos y algas presentes en el agua). Adicione la cantidad apropiada del producto y encienda el equipo de recirculación con el fin de empezar a disolver el producto en forma constante y gradual en toda el agua de la piscina. Aunque no requiere un horario determinado de aplicación, se recomienda aplicar preferiblemente en la noche, una vez la piscina este fuera de servicio.

Sin embargo, se debe controlar diariamente el contenido de cloro residual, ya que factores como el estado del tiempo, número de bañistas y calidad del agua en general, son determinantes en el consumo del TCCA. Solo para piscinas revestidas de azulejos. No debe utilizarse en piscinas pintadas dado que su acción perjudicaría la pintura de la piscina.

Para la preparación de soluciones sólo use recipientes limpios y secos para medir. Mezclar el TCCA solamente con agua fría. Agregar el producto al agua y no a la inversa porque se puede generar calor, produciéndose salpicaduras y hasta explosión, si se efectúa la mezcla en recipiente cerrado.

Cerrar inmediatamente el envase que contiene el TCCA, después de cada uso, para evitar pérdida por volatilización del contenido de cloro.

Información Adicional

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada. **BIOTECH SALES S.A.S.** no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares