

# CLORIZIDE 91



Es un Cloro orgánico estabilizado con el 91% de Cloro disponible, en forma granular, tabletas de 3" o pastillas de 1", especialmente diseñado para la cloración del agua de las piscinas, actuando como bactericida y algicida las 24 horas del día y los 365 días del año.

Orgullosamente, **CLORIZIDE 91** es el producto más usado de la familia SPIN, por su calidad, concentración y rendimiento.

## Características y beneficios

Gracias a su concentración de Cloro y a su estabilizador inhibe la acción de los rayos ultravioleta, logrando una máxima permanencia del Cloro en la piscina, ayudando a economizar en su consumo.

En la cloración de rutina independientemente del resultado del análisis, cuando vamos a iniciar un tratamiento con **CLORIZIDE 91**, es recomendable iniciar con un tratamiento de súper cloración con **SHOCK CORRECTIVO** o con **TRIZIDE** a 10 ppm.

**CLORIZIDE 91** puede suministrarse a la piscina en tres formas: manual, semiautomática y automática.

**MANUAL.**-Con **CLORIZIDE 91** Granular, se tiene la ventaja de poder agregarse directamente al agua de la piscina con su respectivo dosificador (cuchara o taza). El producto está diseñado para no flotar en el agua y sedimentarse en el fondo de la piscina, para así eliminar las manchas de algas que pudieran haberse formado en el fondo. En el caso particular del Grano fino, se puede pre-disolver en un envase grande con agua agregando SIEMPRE químico al agua, NUNCA agua al químico y usando el mismo envase solamente para este producto. No mezclar con otros productos.

**SEMIAUTOMÁTICO.**- Con **CLORIZIDE 91** en Tabletas de 3" ó Pastillas de 1": Estas se ponen dentro de un clorador flotante especialmente diseñado para dosificar el Cloro por desgaste de las tabletas o pastillas.

**AUTOMÁTICO.**- Con **CLORIZIDE 91** en Tabletas de 3" o Pastillas de 1": Este Sistema es el más conveniente para obtener un suministro permanente y con pocas variaciones en la cantidad de Cloro disponible dentro de la piscina. Se dosifica por medio de un clorador automático diseñado para instalarlo en la línea de retorno, después de la bomba filtro y si fuera el caso del sistema de calentamiento (bomba de calor o calentador) justo antes de las boquillas de retorno. Hay que tener en cuenta que los cloradores tienen sus propias instrucciones de uso.

# CLORIZIDE 91

## Aplicaciones

En piscinas de parques acuáticos, balnearios, clubes deportivos, escuelas de natación, hotelería, piscinas residenciales, tinas de hidromasaje o SPA's, etc.

## Instrucciones de uso

1.- Antes de agregar **CLORIZIDE 91** a la piscina, debe cerciorarse de que el pH esté en su rango ideal (7.4 a 7.6) con el **COLORÍMETRO PROFESIONAL SPIN**; si la lectura está fuera del rango, ajuste el pH primero. El rango ideal de este parámetro es indispensable para el correcto funcionamiento de **CLORIZIDE 91**.

2.- También es conveniente revisar la "Alcalinidad Total" y la "Dureza Total" con el **COLORÍMETRO PROFESIONAL SPIN** antes de agregar **CLORIZIDE 91**.

3.- Revisar el nivel de Cloro Libre en la piscina con el **COLORÍMETRO PROFESIONAL SPIN** y en caso de que sea menor a 1ppm, dosificar **CLORIZIDE 91** de la siguiente manera:

**CLORIZIDE 91** Granular: La dosificación recomendada es de 12 g / 10 m<sup>3</sup> (0.4 oz / 2,642 gal) de agua de la piscina, lo que proporcionará 1 ppm de Cloro Libre o Cloro Activo. Basándonos en los resultados diarios del **COLORÍMETRO PROFESIONAL SPIN** en la prueba de Cloro Libre y considerando que el rango ideal para piscinas es de 1 a 3 ppm, procedemos a agregar la cantidad necesaria de **CLORIZIDE 91** para mantener la piscina permanentemente clorada dentro del rango ideal.

**CLORIZIDE 91** Tableta de 3" (200 g / 7.06 oz) y Pastilla de 1" (15 g / 0.53 oz): Tanto las tabletas como las pastillas deben dosificarse por medio de un clorador automático o un clorador flotante. La dosificación recomendada es de una tableta por cada 50 m<sup>3</sup> (13,210 gal) de agua para temperaturas menores a 20 °C (68 °F). Para temperaturas mayores, la dosificación debe aumentarse al doble. Los cloradores automáticos tienen una válvula con la que se va dosificando poco a poco el Cloro. Se recomienda el uso del **COLORÍMETRO PROFESIONAL SPIN** para medir el Cloro Libre o Cloro Activo. Cuando el resultado de la lectura esté arriba de 1.5 ppm, se deberá cerrar la válvula y si el resultado está por debajo de 1 ppm, se debe abrir más la válvula. Esta presentación se puede utilizar tanto en piscinas comerciales como residenciales; la única condición es que se cuente con el equipo necesario (clorador automático o clorador flotante).

Como parte del tratamiento rutinario, recomendamos el uso de los productos de la familia **CRISTALIN** como coadyuvantes de **CLORIZIDE 91**. De esta manera se tendrá mayor claridad, brillantez y prevención del crecimiento y proliferación de algas y cloraminas.

# CLORIZIDE 91

## Precauciones y manejo

- ▶ No se deje al alcance de los niños, el producto es TÓXICO.
- ▶ No se ingiera, en caso contrario, NO provoque el vómito, beba agua en abundancia.
- ▶ Evite su inhalación, en caso contrario, salga a un lugar bien ventilado y respire normalmente.
- ▶ Evite el contacto con la piel y ojos; en caso contrario lave con agua en abundancia.
- ▶ En caso de persistir alguna molestia consulte al médico.
- ▶ Para su manejo, utilice guantes de hule, lentes de seguridad y protección respiratoria.
- ▶ Mantenga el producto en un lugar fresco y seco, bien cerrado, bajo techo a temperatura ambiente. En caso contrario comenzará a desprender vapores muy picantes e irritantes.
- ▶ Es muy peligroso que se mezcle con otro producto químico, pues su combinación, puede resultar en una reacción muy violenta.
- ▶ Es muy importante mientras esté en contacto directo con el producto NO FUMAR, NO COMER, NO BEBER, puede REACCIONAR VIOLENTAMENTE.
- ▶ En caso de derrame, recoja el producto y disuélvalo en abundante agua, neutralice a un pH de 7, posteriormente el producto se desecha directamente al drenaje.
- ▶ Una vez vacío el envase, lávelo con abundante agua antes de desecharlo.
- ▶ Lea las hojas de seguridad y las instrucciones de la etiqueta antes de hacer uso del producto.

# CLORIZIDE 91

## Especificaciones

Apariencia	Grano, tableta o pastilla de color blanco
Olor	a Cloro
Punto de ebullición	No aplica
Punto de fusión	225 °C (436 °F)
Punto de evaporación	No aplica
Inflamabilidad	No aplica
Densidad	0.9 - 1.0 g / ml (0.031 - 0.035 oz / in <sup>3</sup> )
Solubilidad	1.27 g / 100 ml (0.04 oz / 3.38 oz fl) de agua a 25 °C (77 °F)
pH solución al 1%	2.7-3.3

## Presentaciones

### Grano

- ▶ Tarro de 1.1 Kg (2.43 lb).
- ▶ Cubeta de 4.5 Kg (9.92 lb).
- ▶ Cubeta de 9.5 Kg (20.94 lb).
- ▶ Cubeta de 21 Kg (46.29 lb).

### Grano fino

- ▶ Tarro de 1.1 Kg (2.43 lb).
- ▶ Cubeta de 4.5 Kg (9.92 lb).
- ▶ Cubeta de 8.5 Kg (18.73 lb).
- ▶ Cubeta de 20 Kg (44.1 lb).

### Grano alto rendimiento

- ▶ Tarro de 1.1 Kg (2.43 lb).
- ▶ Cubeta de 4.5 Kg (9.92 lb).
- ▶ Cubeta de 8.5 Kg (18.74 lb).
- ▶ Cubeta de 20.5 Kg (45.20 lb).

### Tableta de 3"

- ▶ Tarro de 1 Kg (2.21 lb).
- ▶ Cubeta de 4 Kg (8.82 lb).
- ▶ Cubeta de 8 Kg (17.64 lb).
- ▶ Cubeta de 20 Kg (44.1 lb).

### Pastilla de 1"

- ▶ Tarro de 1.1 Kg (2.43 lb).
- ▶ Cubeta de 4.2 Kg (9.25 lb).
- ▶ Cubeta de 8 Kg (17.64 lb).
- ▶ Cubeta de 21 Kg (46.29 lb).

## ELABORADA POR

Comité Técnico y Comité de Seguridad e Higiene Industrial  
 Fecha de elaboración: 2 de Mayo del 2013  
 Revisión 01: 14 de Marzo del 2016

Spin Grupo  
 Av. Alta tensión No. 98, local 15,  
 Col. Molino de Rosas C.P. 01470,  
 Del. Álvaro Obregón, México D.F.  
 Tel 52+ (55) 5660 9298