

# Hydroxan®

## DIOXIDO DE CLORO EN ESTADO LIQUIDO FICHA TECNICA - Utilización en piscinas

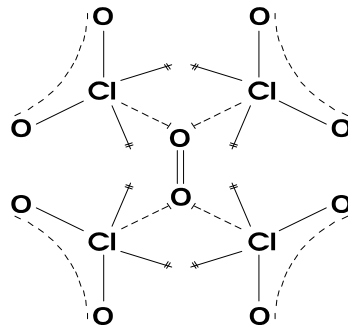
Denominación química:

Oxígeno estabilizado en una matriz de dióxido de cloro-clorito (derivado del cloro).

Substancia activa: Complejo TCDO  
Tetraclorodecaóxido-aniónico (Cl<sub>4</sub>O<sub>10</sub>)<sup>2-</sup>

Características: **HydroXan®** es una solución líquida amarillento-verdosa que se agrega al agua clorada de la piscina, a ser posible en forma continua.

Registro Sanitario: 05-70-2659



Propiedades físico-químicas:

**HydroXan®** es un complejo oxigenado muy eficaz, poseedor del cloro (oxígeno estabilizado en una matriz de cloro-clorito).

**HydroXan®** no es tóxico y su manipulación no es peligrosa en las concentraciones utilizadas. Es resistente a la temperatura y permanece estable almacenado más de un año.

El proceso cloro-dióxido de cloro para la desinfección de piscinas y de depósitos está recomendado y aceptado en los términos de la norma DIN 19643, como que hasta ahora este proceso no era posible más que utilizando costosos equipos adicionales las ventajas del dióxido de cloro raramente han sido aprovechadas, inconvenientes que han desaparecido con la aparición del **HydroXan® (dióxido de cloro en estado líquido)**.

**HydroXan®** es un producto destinado a producir dióxido de cloro de calidad superior en el agua clorada que presenta las siguientes ventajas:

- Ningún "olor a piscina"
- Ninguna irritación de los ojos ni de las mucosas
- Ninguna alergia (piel y bronquios)
- Ninguna formación de algas
- Intervalos más largos entre los lavados de los filtros
- Mayor Potencial Redox
- Óptima descontaminación de los subproductos del cloro
- Ahorros de agua de renovación y de energía
- Ningún aparato costoso
- Estabilidad de almacenaje superior a un año (+5°/+35°C)



### **Propiedades fisiológicas:**

**HidroXan**<sup>®</sup> no es tóxico (Ver ficha de seguridad NFT 01.100).

**HidroXan**<sup>®</sup> ha sido comprobado en términos de farmacología y de toxicología. En las concentraciones utilizadas, no es tóxico y su manejo no es peligroso (Exp.suiv.Ie°24(1) n/1 AMG 1976)

### **Uso del HidroXan**<sup>®</sup>

Utilizando **HidroXan**<sup>®</sup> combinado con el cloro, se obtiene una mezcla cloro-dióxido de cloro que asegura la desinfección del agua de la piscina. No existe peligro de una nueva formación de clorito.

**HidroXan**<sup>®</sup> es un producto puramente inorgánico que refuerza la eficacia del cloro gracias a sus propiedades especiales de Redox.

**HidroXan**<sup>®</sup> tiene una acción sinérgica excelente con otros oxidantes (como el cloro por ejemplo)

Los ensayos efectuados por institutos científicos independientes (ejemplo: Instituto de Higiene de Rhur/Gelsenkirchen) muestran que el peróxido se encuentra formado en pequeñas cantidades al descomponerse del complejo, en función de la carga. Continúa reaccionando e impide también - como una autorregulación – la disociación a favor del clorito, como lo haría una clapeta antirretorno.

El complejo TETRACLORODECAOXIDO empieza a descomponerse cuando aparecen sustancias reductoras u oxidantes. Por ello, no se puede decir que tenga un mecanismo de acción selectiva.

### **Utilización:**

**A) Limpieza del material de filtración:** Antes de la primera utilización o al principio de la utilización en continuo es necesario efectuar una limpieza de la arena del medio filtrante (1-2 litros de **HidroXan**<sup>®</sup> por metro cuadrado de arena de superficie filtrante). Consulte nuestros servicios técnicos antes de esta limpieza.

**B) Asistencia en continuo:** El mantenimiento continuo del agua con **HidroXan**<sup>®</sup> se hace con preferencia por medio de una bomba de dosificación, solo con el aporte de 0,2 ml de **HidroXan**<sup>®</sup> por metro cúbico de agua de recirculación (0,2 ppm) obtendrá la mejora requerida de la calidad del agua.

### **Instalación y recomendaciones de dosificación:**

La utilización de **HidroXan**<sup>®</sup> no requiere de inversiones elevadas.

**HidroXan**<sup>®</sup> debe regularse – si es posible de manera continua – con una instalación de dosificación WAPOTEC (Unidad Dosificadora) antes del filtro pero después de la floculación. En algunos casos podrá realizarse después del filtro.



**Tipo de peligros:** Ninguno. (Ver también ficha de seguridad NFT 01.100)

**Manejo:** HidroXan® es un producto con fuertes propiedades oxidantes. En seco, tiene un efecto detergente y en ningún caso debe mezclarse con ácidos.

**Almacenamiento:**

HidroXan® puede almacenarse durante más de un año a temperaturas entre +5° y +35°C. No obstante debe ser protegido de los posibles rayos solares.

Esta información reposa en los expertos y en ensayos científicos, y corresponden a los niveles más recientes de la técnica. Solo podemos garantizar una calidad perfecta y regular del producto que suministramos, y nos reservamos el derecho de proceder a modificaciones técnicas en el transcurso de la evolución del producto.

Encontrarán en las fichas de seguridad los avisos relativos a los peligros y sobre las medidas de seguridad.

Todos los ensayos, experimentos y controles toxicológicos están disponibles y pueden ser consultados.

El producto pertenece a los del apartado 6 de la norma DIN 19643 (aditivos para tratamiento y la desinfección). Están disponibles todos los exámenes necesarios según el Bundesgesundh. Blatt 28 n°12/déc.1985 (datos y documentos relativos al control de la eficacia y de la neutralidad en términos de higiene así como de la toxicología de los productos para la desinfección y tratamiento del agua de las piscinas y de los baños, comprendidos otros aditivos).

**Distribuidor Baleares: ATA ECOTEKNOLOGIA e HIGIENE del AGUA S.L.**

**C/ Vial 2 Parcela 37 Local 2- Polígono Industrial Son Llaut  
07320 Santa María del Cami-Baleares T-971-750203**