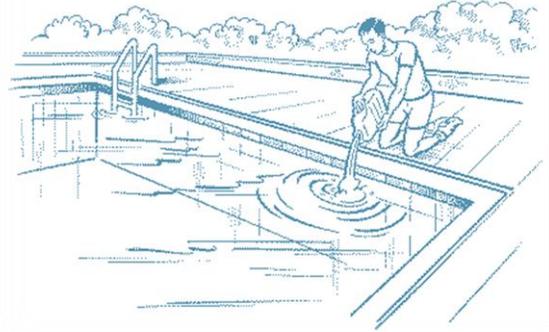


## ALGUICIDAS

p) **Sulfato de cobre (Xn-Nociva, N-Peligrosa para el medio ambiente):** polvo fino soluble en agua. Muy tóxico por ingestión.

q) **Cloruro de benzalconio (Xn-Nociva):** en solución (<0,1%), líquido incoloro sin olor apreciable. Irritante de los ojos, piel y aparato digestivo.



PLAN GENERAL DE ACTIVIDADES PREVENTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL 2015



MAZ MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº11

www.maz.es @mutuamaz /mutua-maz /mutuamaz



- Mantener el etiquetado original de los productos e identificarlos claramente.
- Disponer de las fichas de seguridad. Utilizar los equipos de protección individual que en ella se indiquen.
- Controlar el almacenamiento y distribución. Restringir su uso y la entrada al almacén, salvo a personal autorizado y formado.
- Almacenar en locales con ventilación directa al exterior, preferentemente en planta baja. Tener en cuenta las incompatibilidades químicas (separar hipoclorito sódico -lejía- del ácido clorhídrico -salitumán-).
- Contemplar el riesgo de producción de hidrógeno (gas inflamable), así como fugas de cloro gas.
- Tener en cuenta: frases **R** y **S** (o indicaciones **H** y consejos **P**).

MEDIDAS DE PREVENCIÓN



LOGO



# BUENAS PRÁCTICAS TRABAJOS EN PISCINAS

Área de Actividades Preventivas

## INTRODUCCIÓN

El agua de una piscina utilizada por un número relativamente importante de personas es un vehículo ideal para la transmisión de enfermedades. Por ello es necesario llevar a cabo una adecuada desinfección del agua del vaso de la piscina. La cloración ha sido el método más empleado en la desinfección de aguas de uso público. Actualmente existen procesos alternativos al uso del cloro, como el ozono o las radiaciones UV.

Aunque la dosificación del cloro se lleve a cabo de forma automática, esto no evita que las personas que trabajan en piscinas, como socorristas, monitores, técnicos de mantenimiento, etc. entren en contacto con los diferentes productos químicos empleados en su mantenimiento.

Se nos pueden presentar situaciones de:

### INHALACIÓN DE:

- Cloro
- Agentes químicos liberados por reacción entre los agentes químicos añadidos al agua de la piscina
- Ozono

### CONTACTO CON:

- Productos químicos empleados en desinfección, mantenimiento y tratamiento del agua



## DESINFECTANTES

Productos químicos que se añaden a la piscina para eliminar los microorganismos patógenos y así evitar los riesgos de contaminación biológica. Se echan directamente en los vasos o mediante sistemas de dosificación.

### TIPOS

#### CLORADOS NO ESTABILIZADOS

a) **Cloro gas (T-Tóxico, Xi-Irritante)**: gas amarillo verdoso con olor sofocante e irritante. Muy irritante sobre los ojos y vías respiratorias. Con la humedad forma ácido clorhídrico. Inhalar en altas concentraciones puede ser mortal.

b) **Hipoclorito sódico (C-Corrosivo, concentración >10%. Xi-Irritante, 5% ≤ concentración <10%)**: solución acuosa de color amarillo suave con olor a lejía. Irritante de ojos, piel y

#### NO CLORADOS

f) **Clorhidrato de polihexametileno biguanida**: líquido inodoro. No se ha descrito peligrosidad relevante.

g) **Ozono (O-Comburente, Xi-Irritante, N-Peligrosa para el medio ambiente)**: gas de olor penetrante característico. Muy irritante de las vías respiratorias y ojos.

h) **Bromo-cloro-dimetilhidantoina (O-Comburente, Xi-Irritante)**: pastillas de color blanco. Nocivo por inhalación y puede provocar quemaduras.

i) **Plata coloidal (Xn-Nociva)**: suspensión en agua oxigenada. Debe evitarse el contacto con la piel. Nocivo por inhalación o ingestión.

j) **Plata y cobre electrolíticos**: unidad ionizadora. No se han descrito efectos adversos para la salud.

k) **Radiación ultravioleta**.

l) **Peróxido de hidrógeno (C-Corrosivo, concentración >20%. Xi-Irritante, 5% ≤ concentración <20%)**: líquido incoloro.

tracto respiratorio. El contacto prolongado puede producir sensibilización de la piel.

c) **Hipoclorito cálcico (C-Corrosivo, concentración >10%. Xi-Irritante, 0.5% ≤ concentración <10%)**: sólido blanco en gránulos y pastillas con olor a cloro. Muy corrosivo. Puede provocar quemaduras.

#### CLORADOS ESTABILIZADOS

d) **Dicloroisocianurato sódico (O-Comburente, Xn-Nociva, Xi-Irritante, N-Peligrosa para el medio ambiente)**: gránulos blancos con olor a cloro. Irritante en contacto con los ojos y vías respiratorias.

e) **Ácido tricloroisocianúrico (O-Comburente, Xn-Nociva)**: polvo granulado y pastillas blancas con olor a cloro. Irritante en contacto con los ojos y vías respiratorias.

Corrosivo para ojos, piel y tracto respiratorio. Altas concentraciones puede producir edema pulmonar.

m) **Persulfato sódico (O-Comburente, Xi-Irritante)**: polvo blanco cristalino soluble en agua. Peligroso por ingestión y muy irritante. El contacto prolongado puede producir dermatitis y sensibilización. Puede causar reacción alérgica.

### FLOCULANTES

Permiten eliminar las partículas en suspensión en el agua que podrían anular la acción bactericida de los desinfectantes y generar subproductos nocivos.

n) **Sulfato de aluminio (Xi-Irritante)**: cristales, polvo o solución acuosa. Se absorbe por inhalación y por ingestión. Es un irritante de los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión.

o) **Polihidroxiclورو de aluminio**: en solución estabilizada. Se absorbe por ingestión. Es muy astringente.