

# Comprender el blanqueador: Descomponer la mezcla del blanqueador con cloro

El blanqueador con cloro es un método común y rentable para limpiar y desinfectar, pero presenta problemas de estabilidad y puede ser corrosivo para las superficies.  
¿Cuáles son los pros y los contras de usar el blanqueador con cloro?

## ¿Qué es el blanqueador con cloro?

El blanqueador con cloro es una mezcla de hipoclorito de sodio, hidróxido de sodio y agua. Se puede usar como desinfectante multi-superficies y algunos productos de cloro están aprobados para desinfectar superficies cuando los niveles de pH son precisos y las concentraciones son adecuadas para la aplicación.



Para saber si está usando blanqueador con cloro, consulte la etiqueta. Busque ingredientes como "hipoclorito de sodio", "ácido hipocloroso", "dicloroisocianurato de sodio" o "dicloro-s-triazinetriona".

## Eficacia del blanqueador

El blanqueador con cloro es muy eficaz para matar una amplia variedad de bacterias y es relativamente económico. La dureza del agua no afecta el rendimiento del blanqueador con cloro.

El blanqueador es sensible a la luz; por lo que la exposición a ésta afecta la estabilidad del blanqueador y, por lo tanto, la eficacia. Cuanto mayor sea la exposición a la luz, menos activa será la solución.

El blanqueador es un desinfectante multi-superficies pero no necesariamente un buen limpiador de superficies. Además, el blanqueador pierde rápidamente la eficacia en presencia de suciedad. Para limpiar y desinfectar sus superficies, es posible que deba restregar y enjuagar la superficie y luego aplicar la solución del blanqueador para una mejor desinfección.



Si está preparando la solución del blanqueador con el método de dilución 1:10, estas soluciones se deben cambiar con frecuencia para que sigan siendo efectivas.

La concentración de la solución del blanqueador se debe verificar como se especifica en el Código alimentario de la FDA y como se indica en las instrucciones del fabricante en la etiqueta para garantizar que la solución se haya preparado correctamente.

## Capacidades del blanqueador

La mayoría de los blanqueadores tienen un tiempo de desinfección de 30 segundos.

Algunas soluciones del blanqueador pueden ser corrosivas y causar saltadura en los metales y algunos plásticos. Una superficie picada permite que grietas y hendiduras alberguen gérmenes.

También se sabe que el blanqueador tiene una vida útil limitada cuando se diluye.



## Seguridad del blanqueador

Los blanqueadores son corrosivos y pueden causar irritación de la piel.

El blanqueador puede causar daño ocular sustancial pero temporal si se salpica directamente en los ojos. Es aconsejable evitar la inhalación prolongada de vapores del blanqueador. Muchos productos contienen etiquetas que indican lavarse bien las manos después de su uso.

Tenga cuidado al mezclar el blanqueador con otros productos químicos domésticos comunes. El blanqueador con cloro puede reaccionar violentamente con otros productos de limpieza y ácidos, para formar gases peligrosos, calor y materiales corrosivos.



## Sostenibilidad del blanqueador

El ingrediente activo no está aprobado para su uso en los productos EPA Design for the Environment. La concentración de cloro debe ser inferior a 200 partes por millón (ppm) para su uso en contacto con alimentos sin necesidad de un enjuague con agua potable. (Esto es equivalente a aproximadamente 1 cucharadita de una solución del blanqueador concentrada al 5,2 % por galón de agua).



## PURELL® Desinfectante Multi-Superficies

Considere un producto confiable que brinde el poder antiséptico que usted se merece, sin esperar.

- ✓ Elimina el coronavirus humano, la gripe y el resfrío, el norovirus y otros 36 organismos en 30 segundos
- ✓ No requiere enjuague en superficies que entran en contacto con alimentos
- ✓ Sin declaraciones de precaución
- ✓ No requiere el lavado de manos
- ✓ No se requieren los pasos de mezcla o dilución
- ✓ Sin olor persistente
- ✓ Fórmula de secado rápido
- ✓ Los tiempos de desinfección general más rápidos de cualquier producto EPA Design for the Environment de EE. UU.



Para obtener más información visite:  
GOJOInternational.com

Fuentes:  
Ruta la, Weber. Am J Infect Control 2013;41:536-541 AHRQ N° de publicación 15-EHC020-EF, agosto de 2015  
[http://www3.epa.gov/pesticides/chem\\_search/ppls/084368-00001-20150309.pdf](http://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/ppls/084368-00001-20150309.pdf)