

¿Cómo preparar cloro para desinfectar ambientes y superficies de manera segura?

Efecto coronavirus: aumentan en un 64% las intoxicaciones por cloro

por El Mostrador | 28 abril, 2020

Chile registra explosivo aumento de intoxicaciones con productos de limpieza tras la llegada del Covid-19

Publicado: Martes, 28 de Abril de 2020 a las 04:38hrs. Autor: [Cooperativa.cl](#)



Según el Protocolo de Limpieza y Desinfección de Ambientes - COVID19 del Ministerio de Salud: "Los desinfectantes de uso ambiental más usados son las soluciones de hipoclorito de sodio, amonios cuaternarios, peróxido de hidrógeno y los fenoles, existiendo otros productos en que hay menor experiencia de su uso. Para los efectos de este protocolo, se recomienda el uso de hipoclorito de sodio al 0.1% (dilución 1:50 si se usa cloro doméstico a una concentración inicial de 5%). Lo anterior equivale a que por cada litro de agua se debe agregar 20 cc de cloro (4 cucharaditas) a una concentración de 5%".

Algunas aclaraciones y ayuda para preparar esta solución desinfectante a partir de cualquier concentración inicial de cloro (C_i) que se tenga a disposición en casa, y según el volumen final (V_f) que se desee preparar:



En el protocolo se recomienda:

Concentración inicial de cloro = 5% [Ci]

Volumen inicial de cloro = 20 cc = 20 ml [Vi]

Concentración final de cloro = 0.1% (hipoclorito de sodio) [Cf]

Volumen final de la mezcla = 1 litro = 1000 ml [Vf]

$$5\% \times 20 \text{ ml} = 0.1\% \times 1000 \text{ ml}$$

$$100 = 100$$



En una disolución SIEMPRE se cumple:

$$C_i \times V_i = C_f \times V_f$$



Protege muy bien tu piel y tus ojos antes de hacer cualquier preparación con cloro y NUNCA debes ingerir cloro o ningún producto de aseo. Realiza los cálculos antes de mezclar: asegúrate de verificar la concentración del cloro que tienes en casa y de convertir todas las cantidades de líquido en ml (mililitros) o cc (centímetros cúbicos).



CENDHY
CENTRO DE NUEVOS FÁRMACOS
PARA HIPERTENSIÓN