INFORMACION SOBRE DESINFECTANTES

Estimados Socios adjuntamos información sobre desinfectantes que tienen efecto ante los CORONAVIRUS. Generalmente estos productos, aparte de los supermercados, se encuentran disponibles en empresas distribuidoras de productos veterinarios, saneamiento ambiental e industrial.

Es importante recalcar que el **lavado de manos en forma correcta** es una de las principales acciones para prevenir el contagio y una tradicional barra de jabón y agua siguen siendo las mejores armas para protegernos de la infección por CORONAVIRUS

A continuación entregamos información general sobre desinfectante de uso común que pueden ser útiles para desinfectar superficies y otros elementos caseros:

1. PRODUCTOS EN BASE A CLORO (ejemplo CLORINDA)

Los compuestos de cloro son los desinfectantes más utilizados a nivel industrial y no tiene comparación con otro igual en el tratamiento de las aguas.

• Soluciones de hipoclorito de sodio (ejemplo CLORINDA). Son ampliamente utilizadas para la desinfección de superficies.

La concentración del cloro activo o disponible, expresada como hipoclorito de sodio, que se ofrece normalmente en el mercado, varía entre 2,5 y 8% . Tiene un amplio espectro de actividad, no deja residuos tóxicos, es barato y de rápida acción. Puede producir irritación ocular, esofágica y quemaduras gástricas cuando son mal manejados.

Espectro de acción

Los hipocloritos tienen un extenso espectro de actividad, son bactericidas, **viricidas**, fungicidas y esporicidas..

- Desinfección de material limpio, es decir, sin restos orgánicos, se requiere diluciones al 0.1% .
- Desinfección de material contaminado con restos orgánicos, se recomienda concentraciones hasta 0.5%. A esta concentración el producto es muy corrosivo, por ello debe vigilarse el tiempo de inmersión de los objetos y evitar usarlo para la ropa.

Fórmula para diluir una solución de hipoclorito para desinfección de ambiente y superficies para el cumplimiento de recomendaciones en prevención :Recomendaciones MINSAL

Producto Comercial	Solución con la concentración deseada	Preparación
Solución Cloro concentrada al 5,0% (50 gramos/litro)	Cloro al 0,5%	Agregar **9** partes de agua a una parte de solución del Cloro al 5,0%
Solución Cloro concentrada al 5,0%	Cloro al 0,1%	Agregar **49** partes de agua a una parte de solución del Cloro al 5,0%
Solución Cloro concentrada al 5,5%	Cloro al 0,1%	Agregar **54** partes de agua a una parte de solución del Cloro al 5,5%
Solución Cloro concentrada al 6,0%	Cloro al 0,1%	Agregar **59** partes de agua a una parte de solución del Cloro al 6,0%
Solución Cloro concentrada al 6,0%	Cloro al 0,5%	Agregar **11** partes de agua a una parte de solución del Cloro al 6,0%

Fórmula:

$$\left[\frac{\text{\% de hipoclorito de sodio concentrado}}{\text{\% de hipoclorito de sodio deseado}}\right] - 1$$

En el ejemplo producto comercial al 4,5% (45 g/l de producto)

Concentración de cloro a la que queremos llegar.

Ejemplo:

$$\left[\frac{4.5\,\%}{0.5\%}\right] - 1 = 9 - 1 = \textbf{8}$$ partes de agua por cada parte de hipoclorito

Recomendaciones especiales

Es importante considerar que las soluciones cloradas deben ser preparadas diariamente

Eventos adversos y contraindicaciones

No se debe olvidar:

• El cloro se considera una sustancia química irritante del sistema respiratorio, las membranas mucosas y de la piel.
• El cloro líquido causa fuertes quemaduras al contacto con la piel y en los ojos. Los efectos son más graves a medida que es más alta la concentración y mayor tiempo de exposición, ocasionado irritación a ojos y dificultad para respirar.
• Los síntomas de la exposición a altas concentraciones consisten en náuseas y vómitos, seguidos de una notoria dificultad para respirar.
• El cloro no produce efectos acumulativos conocidos y todas las molestias que ocasionan son consecuencia directa o indirecta de su acción irritante local.

2. ***PRODUCTOS EN BASE A AMONIO CUATERNARIO.***

Corresponden a una familia de compuestos cuya estructura básica es el catión amonio (NH4+) y que al ser modificados han dado a lugar a distintos agentes desinfectantes. Son compuestos incoloros o de coloración amarilla, son inodoros, desodorantes y no irritantes a concentraciones habituales.

Usos

Su uso actual más frecuentes son la limpieza y desinfección de superficies (pisos, paredes, puertas, vidrios), materiales y equipos como camas, mesas, veladores, lavatorios, chatas, patos, entre otros. Son también reconocidamente no corrosivos para los metales.

Los compuestos de amonio cuaternario son compatibles con la mayoría de materiales donde ejercen su acción como vidrio, cerámica, aluminio, acero inoxidable, goma, etc.

Espectro de Acción de Compuestos de Amonio Cuaternario (QAC)

Gram positivos	Gram negativos	Micobacterias	Virus lipidicos	Virus no lipidicos	Hongos	Esporas
+++	++	+	+++	+	++	+/-

Efectos adversos

Estos compuestos pueden producir irritación de piel y mucosas (incluyendo ojos) a altas concentraciones. En cambio, las soluciones diluidas no suelen producir irritación cutánea.

Modo de Uso

Remitirse **estrictamente** a lo señalado en la etiqueta del producto. Ejemplo de nombres comerciales: Duplalim, Germex, Carsept 50%, etc.