Preguntas comunes sobre las soluciones a base de blanqueador (lejía)

¿Cuáles son los cambios en las concentraciones a base de blanqueador?

La concentración de las soluciones a base de blanqueador que se venden en las tiendas ha cambiado en el país. Ahora, la nueva solución a base de blanqueador más potente que se comercia en diversas tiendas es una solución con un 8.25% de hipoclorito de sodio. El blanqueador concentrado anterior (con un 5.25% a un 6% de hipoclorito de sodio) ya no está disponible en muchas tiendas. La solución al 8.25% está siendo producida bajo ambas marcas, así como por compañías que producen artículos genéricos. Asimismo, muchos de estos productos están ahora registrados por la EPA. Debido a la variedad de productos disponibles en el mercado, es más importante que nunca revisar la etiqueta de las botellas de blanqueador para determinar su concentración.

¿Por qué es necesario modificar las soluciones desinfectantes y saneadoras?

Si en su centro de cuidado infantil utilizan actualmente el nuevo blanqueador regular al 8.25%, las soluciones saneadoras y desinfectantes tendrán que cambiar. En vista de que la nueva concentración de blanqueador al 8.25% es un 30% más que la del blanqueador anterior, las recetas para preparar las soluciones deben modificarse para que sean efectivas e inocuas (seguras) para los niños y adultos.

¿Por qué no debe usarse blanqueador aromatizado o que no salpica?

Se añaden fragancias para cubrir el olor del cloro que contiene el blanqueador y hacer que su uso sea más agradable. Lo más aconsejable es evitar los blanqueadores aromatizados (*scented*). En el blanqueador, así como en muchos otros productos, las sustancias químicas que producen el rico olor pueden provocar problemas respiratorios y asma en algunos niños y adultos. El blanqueador que no salpica (*splash-free*) es un poquito más espeso que el blanqueador regular de uso doméstico. Es menos probable que salpique, pero la concentración de hipoclorito de sodio es sólo del 1 al 5%. No es lo suficientemente potente para sanear o desinfectar tal como lo advierte la etiqueta. Los mejores productos a base de blanqueador para sanear y desinfectar son los “regulares” que están registrados con la Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency* o EPA) con una concentración de hipoclorito de sodio del 8.25%.

¿Dónde puedo hallar más información sobre soluciones inocuas, la desinfección y el saneamiento?

Oregon:

Metro: http://www.oregonmetro.gov/cleangreen

Niños de Oregon: Saludables y a salvo (*Oregon Kids Healthy and Safe*): https://www.healthoregon.org/childcare

Nacional:

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades: www.cdc.gov

¿Cuánto dura el blanqueador regular de uso doméstico?

El blanqueador en concentraciones altas se deteriora con bastante rapidez (el 16% sólo dura unos minutos), pero su deterioro disminuye conforme la concentración disminuye. El blanqueador al 5.25% durará probablemente varios meses sin mayor deterioro. Sigue deteriorándose lentamente a un 3% aproximadamente, punto en el cual la velocidad de deterioro prácticamente se detiene. Según la empresa Clorox™, la cantidad de hipoclorito que se añade al blanqueador que produce depende de la temporada del año en la que se fabrica ya que la temperatura afecta la tasa de descomposición del hipoclorito de sodio. De modo que se añade más hipoclorito de sodio al blanqueador en el verano que en los meses más fríos. Clorox procura conservar una concentración de hipoclorito estable durante seis

meses como mínimo después de la fecha de fabricación del producto, presuponiendo que el blanqueador se guarde en entornos de 70°F aproximadamente. Demora de 4 a 8 semanas desde la fabricación del blanqueador con cloro hasta que llega a la tienda y hasta que el consumidor lo compra y lo lleva a su casa. Esto deja de 3 a 5 meses para que el blanqueador tenga el nivel de eficacia indicado en su etiqueta.

¿Qué es un producto registrado con la EPA (Agencia de Protección Ambiental)?

Todos los productos que digan ser saneadores o desinfectantes de superficies duras están regulados por la EPA bajo la ley federal y no pueden venderse legalmente sin estar registrados con dicha agencia. Tal registro se basa en el establecimiento de que tales productos son efectivos e inocuos (seguros) para los seres vivos y el medio ambiente. El registro de un ingrediente activo totalmente nuevo supone un compromiso de tiempo y dinero tal que son pocas las empresas que hacen el esfuerzo. Los productos blanqueadores registrados con la EPA con una concentración de hipoclorito de sodio del 8.25% están recomendados para fines de saneamiento y desinfección ya que sus concentraciones han sido certificadas por la EPA. El número de la EPA consta de dos partes y ha sido asignado por la agencia a modo de identificar el registro de cada producto blanqueador (p.ej., 1253-79). El primer número es el número de la empresa y el segundo (después del guion) es el número del producto. El número de registro debe aparecer en la etiqueta del producto.

¿Hay alguna otra manera de sanear y desinfectar sin tener que usar blanqueadores con cloro?

Sí, hay maneras inocuas y efectivas de sanear y desinfectar las instalaciones de cuidado y educación infantil sin utilizar productos que contengan cloro. Las reglas de concesión de licencias de Oregon permiten el uso de diversos productos ecológicos sólo para el paso de limpieza antes de sanear y desinfectar. Hable con el especialista en salud ambiental (*Environmental Health Specialist*) o el especialista de concesión de licencias sobre otras opciones para el saneamiento y la desinfección.
http://www2.epa.gov/childcare/green-cleaning-sanitizing-and-disinfecting-toolkit-early-care-and-education

Se indican dos opciones a continuación:

Amonio cuaternario
A diferencia del blanqueador, los cloruros de amonio cuaternario (*quaternary ammonium chlorides o "quats"*) no son corrosivos, lo cual los hace más suaves para el equipo y las superficies de metal. Los cloruros de amonio cuaternario no huelen, son más estables que el blanqueador y duran más tiempo. Sin embargo, al igual que el blanqueador, son tóxicos y pueden provocar insuficiencia respiratoria. De hecho, es más difícil usar cloruros de amonio cuaternario de manera segura ya que hay diversas concentraciones disponibles en el mercado y no existen pautas generales para su combinación. Las indicaciones de la etiqueta deben seguirse detenidamente. Algunas de las fórmulas incluyen sustancias químicas adicionales que pueden ser dañinas en sí o cuyo uso no es adecuado para superficies en contacto con alimentos. Además, los cloruros de amonio cuaternario requieren de un tiempo de contacto mayor para eliminar gérmenes y en general su disponibilidad en el mercado es menor.
De http://library.oregonmetro.gov/files//sanitizers_and_disinfectants_web_10-19-11.pdf

Yodo (yodóforos)
Las soluciones de yodo pueden ser saneadores y desinfectantes efectivos contra una amplia gama de gérmenes. No producen gases dañinos y el yodo dura más tiempo. La desventaja principal del uso de yodo es que puede manchar las superficies y la piel. El yodo es tóxico si se lo ingiere.
De http://library.oregonmetro.gov/files//sanitizers_and_disinfectants_web_10-19-11.pdf

De solicitarse, este documento se facilitará en otro formato a las personas con discapacidades o en otro idioma, aparte del inglés, a personas con un nivel de inglés limitado. Para solicitar esta publicación en otro formato o idioma, comuníquese con la Sección de Salud Materno-Infantil de la OHA (*OHA Maternal and Child Health Section*) al 971.673.0352.