



Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C764: Cloro Y Productos De Cloro Granulado

Introducción: El cloro es una solución de hipoclorito de sodio y agua. El cloro y productos similares de cloración son desinfectantes y limpiadores de los tipos más comunes. Los productos de cloro para el hogar son generalmente leves mientras que las soluciones industriales pueden ser muy fuertes. Existen tipos de formas granuladas muy fuertes de hipoclorito de sodio y otros compuestos de cloración. Todas estas sustancias son corrosivas, así que debe tomar precauciones especiales cuando las maneje.

CLORO:

- **Mantenga** el cloro y todas las soluciones de cloro en sus contenedores apropiados.
 - Claramente etiquete todos los contenedores para saber el tipo de solución de cloro que se contienen.
 - No ponga cloro en contenedores usados para beber, incluso cuando usted desea almacenarlo temporalmente. Alguien podría llegar a confundir el cloro con una bebida y beberlo accidentalmente.
- **Revise** todos los contenedores para detectar si tienen daños antes de usarlos, rellenarlos o guardarlos.
- **Almacénelo** en un ambiente estable en o cerca de la temperatura ambiente.
- **No mezcle** el cloro con cualquier otro producto. El cloro puede reaccionar con químicos de uso domestico como los limpiadores de inodoro, los removedores de oxido, el vinagre, ácidos o amoniaco para producir gases peligrosos.
- **Si el cloro** es dejado por demasiado tiempo en un metal, puede causar la descoloración y hoyos.

En el caso de un derrame accidental:

- Limpie todo el cloro con un trapeador o con otro equipo apropiado de limpieza.
 - No utilice otros productos químicos para limpiar un derrame de cloro.
- **Cuando sea posible**, utilice guantes de goma para evitar la exposición excesiva de la piel; esto puede llegar a causar irritación.

HIPOCLORITO DE SODIO GRANULADO: A veces se utiliza hipoclorito de sodio en su forma pura granulada para mezcla varias soluciones de cloro en el lugar de trabajo. Esta forma granulada es muy corrosiva y posee ciertos riesgos de incendios debido a sus propiedades oxidantes.

- **Asegúrese** que usted lea y comprenda las precauciones escritas en los contenedores originales.
- **Mantenga** los contenedores bien cerrados cuando no se estén utilizando.
- **Almacénelo** en un lugar fresco y seco donde las temperaturas no excedan 125 °F (52 °C) por 24 horas.
- **El espacio de vapor** es un contenedor cerrado que puede que contenga una cantidad pequeña de compuestos que contienen cloro. Evite la inhalación estos gases residuales
- **En el caso de derrames accidentales:**
 - No agregue agua a los gránulos derramados. Usando equipo de limpieza, barra y recoja todos los gránulos derramados y colóquelos en un contenedor limpio y seco para después ser desechados.
 - No utilice compuestos para barrer pisos para limpiar los derrames.
 - Cuando deseche hipoclorito de sodio granulado, no cierre los contenedores de desecho que contengan agua o material húmedo. Se podrían acumular gases peligrosos.
- **Los gránulos de de hipoclorito de sodio** son combustibles; también deben ser tratados de la manera correcta. Deséchelos en un vertedero.
- **En el caso de un incendio**, utilice un extintor de incendios de agua o una manguera. No utilice ABC o extintores de químicos secos ya que existe el potencial de una reacción violenta.
- **Utilice** guantes de goma cuando maneje gránulos.

Conclusión: El cloro y los compuestos de hipoclorito de sodio granulado deben ser manejados responsablemente. Lea las MSDS disponibles que hablar acerca del cloro, el hipoclorito de sodio y de otros compuestos de cloro. Siempre comuníquese con sus colegas de trabajo y cuando tenga duda, hable con su supervisor. Siempre deshágase de los compuestos de cloro en el vertedero apropiado.

Se requiere que, durante cada inspección, una persona calificada o competente inspeccione:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.