



# Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 4

22 de enero, 2017

## Cómo Trabajar de Forma Segura con Corrosivos

Los materiales corrosivos están presentes en prácticamente cualquier lugar de trabajo, ya sea sí mismos o contenidos en otros productos, como agentes de limpieza. Corrosivos ácidos comunes incluyen el ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido acético y ácido nítrico. Pilas alcalinas/bases comunes incluyen el hidróxido de amonio, hidróxido de potasio y el hidróxido de sodio (sosa cáustica). El cemento contiene cal, que es un compuesto base o cáustico.

Los compuestos de limpieza pueden contener ácidos o bases. Antes de utilizar un material, siempre lea la Hoja de Datos de Seguridad (o, en inglés, "Safety Data Sheet" o "SDS") para saber lo que contiene el material y para aprender cómo usarlo de forma segura.

Productos químicos corrosivos pueden quemar, irritar, o destructivamente atacar los tejidos vivos. Cuando inhalados o ingeridos, los tejidos de los pulmones y del estómago son afectados. Materiales con propiedades corrosivas pueden ser ácido (pH bajo) o básico (pH alto).

La corrosividad es definida por contacto con tejido vivo, pero ácidos y bases atacan muchos otros materiales también.

- Gases corrosivos son absorbidos fácilmente en el cuerpo a través del contacto con la piel e inhalación.
- Líquidos corrosivos tienen un potencial alto para causar lesiones externas al cuerpo.
- Sólidos corrosivos causan lesiones retardadas. Porque los sólidos corrosivos se disuelven rápidamente en la humedad en la piel y en el sistema respiratorio, los efectos de sólidos corrosivos dependen en gran medida en la duración del contacto.
- Sustancias corrosivas pueden plantear otros peligros tales como prender fuego, explotar, o reaccionar peligrosamente con otras sustancias.
- Corrosivos pueden dañar permanentemente eslingas de nylon, equipo de protección contra caídas, y equipo de protección personal.

### Etiquetado:

Siempre revise etiquetas para determinar si una sustancia es corrosiva:

- El Departamento de Transporte (DOT) requiere una etiqueta especial en cualquier contenedor que se despacha y que transporta sustancias corrosivas.
- La etiqueta DOT muestra gotas de corrosivo que caen sobre, y corroen, piel y metal.
- El Estándar de Comunicación de Riesgos (HAZCOM) de OSHA requiere que todos los contenedores que contienen sustancias peligrosas que tengan etiquetas que identifican sus peligros.
- Una etiqueta corrosiva advertirá que la sustancia es peligrosa y precaucionar contra el contacto con la piel, los ojos, o la ropa, además de advertir contra inhalar los humos o gases.



# Reunión semanal sobre seguridad

## Las Prácticas de Trabajo Seguras:

- Obtenga y lea la Hoja de Datos de Materiales (en inglés, Safety Data Sheet/SDS) para todos los materiales con los que usted trabaja.
- Sea consciente de todos los peligros (incendios, salud, reactividad) de los materiales con los que usted trabaja.
- Sepa cuáles de los materiales con los que trabaja son corrosivos.
- Lleve el equipo de protección personal adecuado cuando se trabaja con materiales corrosivos.
- Almacene sustancias corrosivas en recipientes adecuados, lejos de materiales incompatibles.
- Almacene, maneje, y utilice agentes corrosivos en áreas bien ventiladas.
- Manipule contenedores de manera segura para evitar dañarlos.
- Dispense agentes corrosivos cuidadosamente, y mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.
- Remueve corrosivos lentamente y con cuidado en agua fría cuando el trabajo requiere mezclar agua y elementos corrosivos. (Regla para recordar: AAA – siempre Añade Ácidos al Agua) (o en inglés, AAA - Always Add Acids to wáter); esto también se aplica a las bases).
- Maneje y disponga de desechos corrosivos de forma segura.
- Practique buen orden y aseo, higiene personal, mantenimiento de los equipos.
- Debe saber cómo manejar emergencias (derrames, incendios, y lesiones) que involucran materiales corrosivos.
- Siempre siga las reglas de salud y seguridad que aplican a su trabajo.
- Si resulta que usted tiene contacto con material corrosivo en alguna parte de su cuerpo, retire cualquier prenda de ropa contaminada, enjuáguese inmediatamente, y busque atención médica.

OSHA requiere que cada vez que hay riesgo que los ojos o el cuerpo de cualquier persona puedan estar expuestos a materiales corrosivos dañados, se tiene que proveer instalaciones adecuadas para lavar o enjuagar los ojos y el cuerpo durante al menos 15 minutos; esta área tiene que estar ubicado dentro de la zona de trabajo para uso de emergencia de inmediato.

**¡Antes de hacer algo, piénselo bien...no pensar resulta en accidentes!**

