



Comunicación de Riesgos

Introducción

Cerca de 32 millones de trabajadores workers trabajan con y están potencialmente expuestos a uno o mas riesgos químicos.

Hay aproximadamente 650,000 productos químicos existentes, y centenares de productos nuevos que se introducen cada año.

La exposición a los químicos puede causar o contribuir a muchos efectos serios contra la salud como problemas de corazón, daños en el sistema nervioso central, daños en los pulmones y riñones, esterilidad, cancer, quemaduras, y sarpullidos.

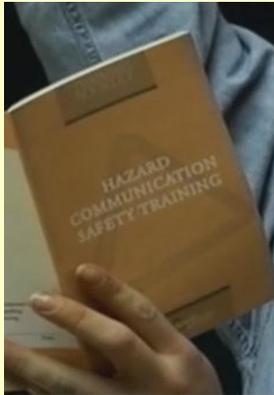
Algunos químicos pueden ser riesgosos para la seguridad y tienen el potencial de causar incendios, explosiones y otros accidentes serios.



El Propósito de el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA

Para asegurarse de que los empleadores y empleados sepan sobre los riesgos en el trabajo y sepan como protegerse en caso de un incidente o enfermedad debido al contacto con un producto químico peligroso, y reducir los mismos.

Programa de Comunicación de Riesgos



Etiquetas de Contenedores



Hojas de Datos de Seguridad para Materiales



¿Quién está cubierto?

El estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA (HazCom) se aplica a la industria en general, astilleros, terminales marinas, mercantiles, y empleos en la construcción, y cubre fabricantes de productos químicos, importadores, empleadores y empleados expuestos a los productos químicos peligrosos.

Responsabilidades del Empleador



Identificar y listar los químicos peligrosos en los lugares de trabajo.

Obtener Hojas de Datos de Seguridad para Materiales (MSDS) y etiquetas para cada uno de los productos químicos si no es proporcionado por el fabricante, importador o distribuidor.

Implementar un programa HazCom por escrito, incluyendo etiquetas, MSDS, y capacitación para empleados.

Comunicar información de riesgos a los empleados a través de etiquetas, MSDS, y programas formales de capacitación.

Entendiendo los Químicos

HazCom es diseñado para eliminar los peligros potenciales, dándole a los empleados las herramientas necesarias para entender:

1. Los peligros físicos que los químicos pueden causar
2. Los peligros a la salud que los químicos pueden causar
3. Rutas de exposición a productos químicos



Entendiendo los Químicos

Los peligros fisico-químicos caen principalmente dentro de tres categorías:

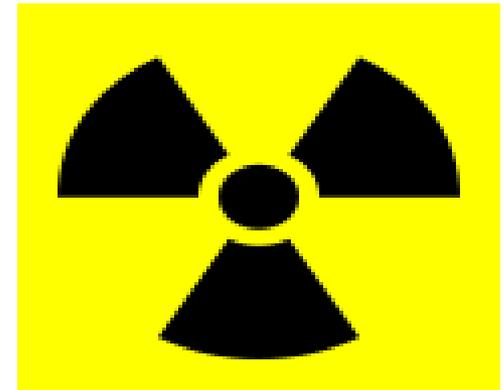
Explosivos



Inflamables



Reactivos



Entendiendo los Químicos

Los riesgos Químicos para la salud caen dentro de cuatro categorías principales y pueden ser agudos o crónicos

1. Carcinógenos – Causa cancer
2. Corrosivo – Quema, destruye o desgasta
3. Toxinas – Causa enfermedades
4. Irritante – Efecto de Inflamación Reversible

Los efectos de los químicos pueden ser agudos o crónicos

1. Agudos - efectos que regularmente ocurren rápido como resultado de una exposición a corto tiempo, y son de corta duración.
2. Crónicos - efectos que generalmente ocurren como resultado de una exposición a largo tiempo, y son de larga duración.

Etiquetas de Químicos

Cada contenedor de un producto químico peligroso que entra en el lugar de trabajo debe tener una etiqueta marcada con:

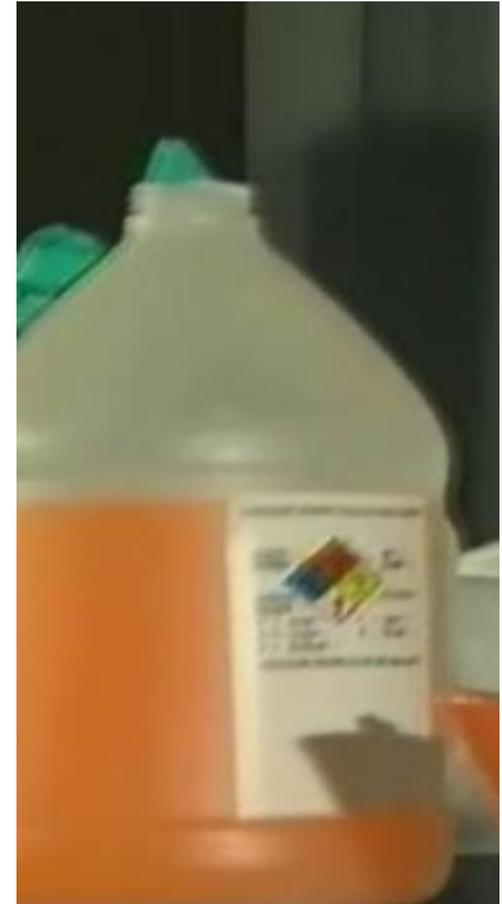
- Identidad del químico
- Advertencias de riesgo adecuadas



Substance Identity	
<input type="checkbox"/>	HEALTH
<input type="checkbox"/>	FLAMMABILITY
<input type="checkbox"/>	PHYSICAL HAZARD
<input type="checkbox"/>	PERSONAL PROTECTION
Health Hazards	

Etiquetas de Químicos

- La advertencia de riesgo puede ser cualquier tipo de mensaje, foto, o simbolo que provee información acerca de los riesgos de el/los químicos y los órganos que puede afectar si es aplicable.
- Las etiquetas deben ser legibles, en Inglés (si se desea en otros idiomas), y expuestas en un lugar visible.



Hojas de Datos sobre Seguridad de Materiales

Es preparado por el fabricante del químico o el importador y describe:

- Riesgos Físicos como explosiones e incendios
- Riesgos de Salud , señales de exposición
- Rutas de exposición
- Precauciones para uso y manejo seguros
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios
- Medidas de Control



Hojas de Datos sobre Seguridad de Materiales

- Debe ser escrito en Inglés e incluir información acerca de la identidad específica del químico y nombre común.
- Debe proveer información sobre:
 - Características Físicas y Químicas
 - Efectos para la Salud
 - Límites de Exposición
 - Probabilidades de efectos Carcinógenos
 - Identificación (nombre, dirección y número telefónico) de la organización responsable de preparar la Hoja
- Debe ser colocado en un lugar visible en el área de trabajo

Equipo de Protección Personal

Para reducir el potencial de un riesgo de exposición, se debe usar un PPE apropiado al químico que esta siendo usado. En la etiqueta del químico se puede encontrar información sobre el PPE adecuado para utilizar. MSDS también pueden dar información sobre PPE. PPE es dividido generalmente en tres grupos:

1. protección de ojos – lentes de seguridad, gafas, y máscaras faciales
2. protección para manos y cuerpo – guantes y delantales
3. protección respiratoria – respiradores, mascarar y aparatos de respiración autonomo



Exposición a Químicos Peligrosos

Evitar la exposición a químicos peligrosos es extremadamente importante. Seguir las advertencias químicas y los MSDS ayudará a minimizar la exposición.

Las instrucciones para primeros auxilios están en los MSDS y deben ser aplicadas hasta que la ayuda médica llegue al lugar. Los primeros auxilios pueden incluir:



1. enjuagar los ojos en la estación de colirio
2. remover la ropa contaminada y lavar el área del cuerpo que entro en contacto
3. aplicar agua fría en áreas quemadas.
4. moverse a un área abierta para tener aire fresco.

Derrames y Goteras

Los empleados necesitan actuar rapido en dichas situaciones:

- Deje el area inmediatamente y advierta a otros
- Provea primeros auxilios si es necesario
- Informe al personal adecuado (gerentes, personal médico)
- Cancele las operaciones si es necesario



Algunos derrames y goteras requieren de profesionales entrenados para la limpieza de los químicos peligrosos.

Resumen

El estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA le da a los empleados el derecho a conocer acerca de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Los empleadores tienen la obligación de dar a los empleados la capacitación, información, PPE, y otras medidas de seguridad al manejar productos químicos peligrosos. Employees should remember to:



- Tome las sesiones de entrenamiento con seriedad y atención
- Lea las etiquetas y los MSDS
- Sepa a donde encontrar los MSDS
- Use el PPE apropiado
- Conozca los procedimientos de emergencia adecuados
- Tenga hábitos de trabajo seguros