



MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (10 Horas)

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Identificar los riesgos asociados con el manejo de productos químicos en el entorno laboral.
- Interpretar correctamente las etiquetas y fichas de datos de seguridad (SDS).
- Aplicar procedimientos seguros para el almacenamiento, transporte, uso y disposición de productos químicos.
- Seleccionar y utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado para el manejo de sustancias peligrosas.
- Implementar acciones preventivas para evitar incidentes relacionados con productos químicos.
- Responder eficazmente a emergencias químicas, como derrames, intoxicaciones o incendios.

TEMARIO:

Módulo 1: Introducción al Manejo de Productos Químicos

- Definición de productos químicos.
- Clasificación de productos químicos: corrosivos, tóxicos, inflamables, reactivos, entre otros.
- Importancia del manejo seguro de productos químicos.
- Normativas aplicables (OSHA, NOM-018-STPS, GHS).

Módulo 2: Identificación y Clasificación de Sustancias Químicas

- Sistema Globalmente Armonizado (GHS): etiquetas y pictogramas.
- Fichas de Datos de Seguridad (SDS):
 - Secciones clave: identificación, peligros, manejo, medidas de primeros auxilios.
- Identificación de riesgos físicos, químicos y ambientales.

Módulo 3: Riesgos Asociados con Productos Químicos

- Exposición a productos químicos:
 - Vías de entrada (inhalación, ingestión, contacto, absorción).
- Efectos en la salud:
 - Agudos (quemaduras, irritaciones, intoxicaciones).
 - Crónicos (enfermedades respiratorias, cáncer).
- Evaluación de riesgos químicos en el entorno laboral.

Módulo 4: Medidas de Control y Prevención

- Controles administrativos:
 - Capacitación, procedimientos de trabajo, permisos.
- Controles de ingeniería:
 - Sistemas de ventilación, contención, señalización.
- Uso adecuado del equipo de protección personal (EPP):
 - Guantes, respiradores, gafas de seguridad, ropa resistente.

Lic. Eduardo Hernández Urdiales
Consultor ejecutivo HV Capacitación



Módulo 5: Almacenamiento y Transporte de Productos Químicos

- Principios para el almacenamiento seguro:
 - Separación de sustancias incompatibles.
 - Control de temperatura, ventilación y etiquetado.
- Transporte interno y externo:
 - Identificación de envases y embalajes adecuados.
 - Precauciones durante el traslado.

Módulo 6: Manejo Seguro de Productos Químicos

- Procedimientos para la manipulación segura:
 - Uso de herramientas y equipos especializados.
 - Métodos de transferencia de líquidos y sólidos químicos.
- Protocolos para evitar derrames y exposiciones accidentales.

Módulo 7: Respuesta a Emergencias Químicas

- Plan de respuesta a emergencias químicas.
- Actuación ante:
 - Derrames y fugas.
 - Incendios por sustancias químicas.
 - Intoxicaciones o contacto accidental.
- Uso de kits de emergencia: absorbentes, neutralizantes, equipos de contención.
- Comunicación y notificación de incidentes.

Módulo 8: Eliminación de Residuos Químicos

- Clasificación y segregación de residuos peligrosos.
- Métodos seguros de disposición y reciclaje.
- Normas ambientales y legales para la gestión de residuos químicos.

Duración del Curso

- Modalidad teórico-práctica: 10 horas.

Evaluaciones

- Examen teórico: Evaluación de conocimientos sobre riesgos, normativas y manejo seguro de productos químicos.
- Práctica supervisada: Simulaciones de procedimientos seguros y respuesta a emergencias químicas.

Lic. Eduardo Hernández Urdiales
Consultor ejecutivo HV Capacitación