

SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OSHA

Asistencia para el cumplimiento para los talleres de carrocería / reparación de OSHA

Oficina de Seguridad y Salud Ocupacional

Iwen Li

Iwen.li@dc.gov

7/10/2019

TIENDA DE CARROCERÍA / REPARACIÓN

Objetivo

- **Identificar los peligros asociados**
- **Requisito de OSHA / corrección de los peligros**
- **Servicios de consultoría de OSHA**

TALLER DE CARROCERÍA / REPARACIÓN DE AUTOS

Los empleados de talleres de carrocería y pintura corren el riesgo de exposición a peligros químicos y físicos todos los días. Tareas que incluyen **lijado, pintura y fabricación de metal.**

PELIGROS ASOCIADOS CON TALLERES DE CARROCERÍA / REPARACIÓN

- 1. Materiales Peligrosos** - Materiales inflamables y combustibles
- 2. Sustancias tóxicas y peligrosas: isocianatos, metileno Cloruro, cromo hexavalente, plomo, etc.**
- 2. Peligros ambientales generales: control de energía peligrosa (bloqueo / etiquetado)**
- 3. Riesgos de incendio:** extintores portátiles
- 4. Maquinaria y de protección de máquinas:** máquinas de rueda abrasiva
- 5. Peligros eléctricos:** métodos de cableado, componentes y equipo para uso general

SUSTANCIAS TÓXICAS Y PELIGROSAS

- **Isocianatos**

- Barniz para autos, masilla para carrocerías, *selladores de uniones*
- carcinógenos humanos potenciales, asma, irritación de los ojos, la nariz, la garganta y la piel



- **Cloruro de metileno**

- Decapado de pintura, productos de limpieza
- carcinógeno ocupacional potencial, sistema nervioso central, hígado, efectos adversos en el corazón, irritación de piel u ojos

SUSTANCIAS TÓXICAS Y PELIGROSAS



- **Cromo hexavalente**
 - Procedimiento de lijado, pulido y soldadura
 - Puede provocar cáncer de pulmón, irritación de nariz, garganta, pulmón; irritación de piel u ojos.
- **Plomo**
 - Reparación de carrocerías, el lijado remueve la pintura de la superficie
 - Nocivo para los pulmones y el sistema nervioso

PREVENCIÓN Y CONTROL DE PELIGROS

1. Soluciones de ingeniería

Cabina de pulverizado (1910.107) / ventilación por extracción local

2. Controles administrativos

Almacenamiento de pintura en un armario resistente al fuego

3. Equipo de protección personal (EPP)

REQUISITO OSHA



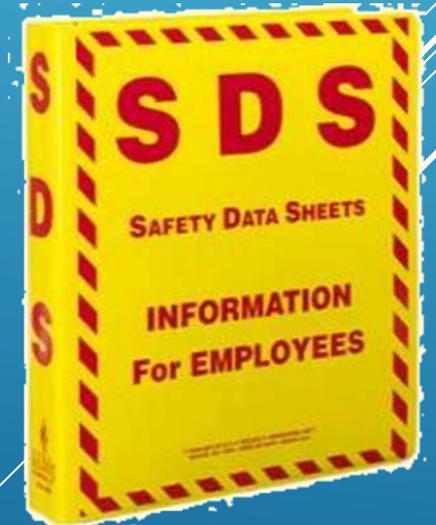
Programa de protección respiratoria

- Procedimientos para seleccionar respiradores para uso en:
- Evaluaciones médicas
- Pruebas de ajuste
- Capacitación en el uso adecuado, revisar los sellos, almacenamiento y limitaciones del respirador

REQUISITO OSHA

PROGRAMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS

- Etiquetas y otras formas de advertencia
- Fichas de Datos de Seguridad (FDS)
- Información y capacitación de los empleados



PROGRAMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS

- Listas de productos químicos peligrosos presentes en el lugar de trabajo
- Disponibilidad de FDS para los empleados y empleadores abajo en la cadena
- Etiquetado de contenedores de productos químicos
- Programas de capacitación acerca de los peligros de los productos químicos y las medidas de protección

ETIQUETAS DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS

Figura 5 Ejemplo de los elementos necesarios en una etiqueta HCS

**Cómo se
identifica la
sustancia química
peligrosa**

Identificador del producto
Pictograma (*Símbolo en el marco rojo*)



Palabra señalizadora (*Peligro*)

Indicaciones de peligro (*Gas extremadamente inflamable*)

Declaración(es) de precaución (*Mantener alejado del calor y las llamas.*

No Fumar. Fuego por fuga de gas: No apagar a menos que la fuga se pueda controlar sin peligro. Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Almacene en un lugar bien ventilado).

**Nombre, dirección y número de teléfono
del fabricante, importador u otro responsable**

**Información de
contacto de la
parte responsable**

Fichas de Datos de Seguridad (FDS)

Formato SDS de 16 secciones:

Sección 1: Identificación

Sección 2: Identificación de los peligros

Sección 3: Composición / información sobre los ingredientes

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Sección 5: Medidas contra incendios

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Fichas de Datos de Seguridad (FDS)

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Sección 11: Información toxicológica

Sección 12: Información ecológica

Sección 13: Consideraciones de desecho

Sección 14: Información de transporte

Sección 15: Información reglamentaria

Sección 16: Otra información

Pictograma

Figura 3: Pictogramas HazCom 2012

Peligro para la salud	Llama	Signo de exclamación
 <ul style="list-style-type: none"> • Carcinógeno • Mutagenicidad • Toxicidad reproductiva • Sensibilizante de vías respiratorias • Toxicidad específica para ciertos órganos • Toxicidad por aspiración 	 <ul style="list-style-type: none"> • Inflamables • Pirofóricos • Autocalentable • Emite gas inflamable • Autorreactivos • Peróxidos orgánicos 	 <ul style="list-style-type: none"> • Irritante (piel y ojos) • Sensibilizante cutáneo • Toxicidad aguda (dañino) • Efectos narcóticos • Tracto respiratorio Irritante • Dañino para la capa de ozono (no obligatorio)
<p data-bbox="1090 621 1337 664">Cilindro de gas</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Gases bajo presión 	<p data-bbox="1447 621 1607 664">Corrosión</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Corrosión/ quemadura de piel • Daño ocular • Corrosivo para los metales 	<p data-bbox="1727 621 2000 664">Bomba explosiva</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Explosivos • Autorreactivos • Peróxidos orgánicos
<p data-bbox="1098 1016 1345 1096">Flama sobre un círculo</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Oxidantes 	<p data-bbox="1411 1016 1658 1096">Medio ambiente (no obligatorio)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Toxicidad acuática 	<p data-bbox="1717 1016 2015 1096">Cráneo y huesos cruzados</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Toxicidad acuática (fatal o tóxica)

ESTÁNDARES OSHA

El estándar más citado sería:

1. Protección respiratoria (29 CFR 1910.134)
2. Comunicación sobre peligros (1910.1200)
3. Pulverización de acabados utilizando materiales inflamables y combustibles. (1910.107)
4. Vehículos industriales motorizados (1910.178)
5. Líquidos inflamables y combustibles (1910.106)

SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OSHA

- Reducir la tasa de lesiones y enfermedades de los trabajadores
- Disminuir los costos de compensación a los trabajadores
- Aumentar la productividad
- Reconocer y remover los peligros de los lugares de trabajo
- Mejorar los sistemas de gestión de seguridad y salud

