

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

Tópico C037: Materiales Inflamables y Combustibles

Introducción: En cualquier día dado, en cualquier lugar típico de trabajo, se pueden encontrar muchos tipos de materiales líquidos inflamables o combustibles. Muchas personas son muertas o heridas en el trabajo cada año a causa de incendios o explosiones causadas por el uso inseguro y el almacenamiento de líquidos volátiles. Combustible para los generadores, compresores y otros equipos de potencia junto con disolventes, selladores de aerosol, y conservantes son extremadamente peligrosos si se usan de manera insegura. OSHA define inflamable, combustible y punto de inflamación a continuación:

Inflamable significa capaz de encenderse fácilmente, quema intensamente o tiene una velocidad rápida de propagación de la llama.

Líquidos inflamables significa cualquier líquido cuyo punto de inflamación es inferior 140° F. y que tenga una presión de vapor no superior a 40 psi (absoluta) en 100° F.

Combustión significa cualquier proceso químico que involucra la oxidación suficiente para producir calor o luz.

Combustibles líquidos significa cualquier líquido que tenga un punto de inflamación igual o superior a 140°F y por debajo de 200°F.

Punto de inflamación del líquido significa la temperatura a la que emite vapor suficiente para formar una mezcla inflamable con el aire.

Todos los extintores deben estar totalmente cargados, en sus lugares designados, y mantenidos por lo menos una vez al año con los registros de servicio mantenidos durante todo el año. Asegúrese que todos los empleados sean entrenados en el uso y conocimiento de la ubicación de los extintores.

Siga estas prácticas laborales seguras al manejar o almacenar materiales inflamables y combustibles:

Todos los derrames de líquidos inflamables o combustibles deben limpiarse inmediatamente.

Chatarra combustible, escombros y materiales de desecho deben almacenarse en recipientes metálicos cubiertos y retirados rápidamente del lugar de trabajo.

Deben usarse métodos de almacenamiento adecuado para minimizar el riesgo de incendio y combustión espontánea.

Los recipientes aprobados y cisternas se usan para el almacenamiento y manejo de líquidos inflamables y combustibles.

Líquidos inflamables deben mantenerse en recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Gabinetes y armarios de almacenaje deben ser del tipo aprobado y deberán etiquetarse en letras llamativas, "**Inflamables – Manténgase lejos del Fuego**".

La retirada y la transferencia de líquidos inflamables o combustibles deben hacerse por personal capacitado.

Aprobadas "latas de seguridad" deben usarse para distribución de líquidos inflamables o combustibles. ("Latas seguras" significa un recipiente cerrado y aprobado, de no más de 5 galones de capacidad, tener una pantalla de detención de flash, tapa de cierre con resorte y diseñado para aliviar la presión de forma segura cuando se someta a calor.)

Petróleo licuado almacenado en tanques debe ser protegido para prevenir daños de vehículos o equipos.

Todos los residuos de solventes y líquidos inflamables deben mantenerse en resistencia al fuego, recipientes cubiertos hasta que sean removidos del lugar de trabajo.

Cilindros de gas combustible y cilindros de oxígeno deben estar separados por la distancia, barreras resistentes al fuego, u otros medios durante el almacenamiento.

Extintores de incendios deben proporcionarse para el tipo de materiales que se extinguen, y colocarse en áreas donde pueden ser usados.

Todos los extintores deben estar totalmente cargados, en sus lugares designados, y revisado por lo menos anualmente con registros de servicio retenidos durante todo el año.

Donde hay sistemas de rociadores instalados permanentemente, las cabezas de boquillas debe dirigirse o colocados de manera que el agua no pueda ser rociada dentro de cuadros eléctricos funcionando y equipos.

Rótulos de NO FUMAR deben colocarse en áreas donde los materiales inflamables o combustibles se usan o almacenan.

Conclusión: El manejo adecuado y prácticas de almacenamiento de productos inflamables y combustibles reducirán el riesgo de incendios y explosiones. Para la seguridad de todos, todos los trabajadores expuestos a material volátil deben estar bien entrenados en la prevención y extinción de incendios.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

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

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.