

➤ Líquidos Inflamables y Combustibles Manipulación y Almacenamiento Seguros

Si bien es menos probable que ocurran incendios en el lugar de trabajo que otros tipos de incidentes, su impacto puede ser peligroso y causar daños significativos a la propiedad. Este Safety Talk se centra en el manejo y almacenamiento seguros de líquidos inflamables y combustibles.

Datos Clave

La inflamabilidad está determinada por el punto de inflamación de un líquido. El punto de inflamación es la temperatura mínima a la que un líquido puede formar un vapor en concentración suficiente para que pueda encenderse. La principal diferencia entre un líquido inflamable y un líquido combustible es el punto de inflamación. Los líquidos se clasifican además en clases utilizadas para determinar la cantidad que se puede almacenar de forma segura en el lugar de trabajo.

Líquidos inflamables		
Clase	Punto de Inflamabilidad	Algunos ejemplos son:
1-A	Por debajo de 73°F	Éter dietílico, pentano, éter de petróleo
1-B	Por debajo de 73 ° F pero punto de ebullición por encima de 100 ° F	Gasolina, benceno, acetona, alcohol isopropílico
1-C	Por encima de 73 ° F pero por debajo de 100 ° F	Alcohol butílico, dietil glicol, trementina
Líquidos combustibles		
Clase	Punto de Inflamabilidad	Algunos ejemplos son:
2	A 100 ° F o más, pero por debajo de 140 ° F	Combustible diesel, alquitrán de pino, algunos disolventes de limpieza
3, 4	Por encima de 140°F; Por encima de 200°F	Aceite de creosota, formaldehído, ricino



¿Sabías que el vapor es lo que quema y no el líquido en sí? El vapor también se ve directamente afectado por la temperatura ambiente. En consecuencia, los líquidos inflamables y combustibles son más peligrosos a medida que aumenta la temperatura.

Contenedores

Utilice únicamente el tipo 1 o 2 latas de seguridad para gasolina o diesel combustible. Las latas de seguridad tienen una tapa hermética de cierre automático, una boquilla dispensadora de metal flexible y un supresor de llamas para proteger de una fuente de ignición externa.



Almacenamiento

No se pueden almacenar más de 25 galones de líquidos inflamables y combustibles **afuera** de un gabinete de almacenamiento de líquidos inflamables. No más de 10 galones de ese total pueden ser líquidos inflamables.

Armarios de Almacenamiento

Los gabinetes de almacenamiento inflamables aprobados por UL o FM están diseñados para proteger el contenido de fuentes de ignición cercanas. En caso de incendio en la habitación, estos gabinetes especiales proporcionarán 10 minutos adicionales de seguridad antes de que el contenido se encienda.

Qué Hacer y Qué no Hacer

- Mantenga el área libre de herramientas y equipos generadores de chispas.
- No se pueden almacenar más de 120 galones de líquidos inflamables dentro de un gabinete de almacenamiento. De este total, no más de 60 galones pueden ser líquidos inflamables de categoría 1, 2 y 3.
- Asegúrese siempre de que las puertas del gabinete estén completamente cerradas y no funcionen mal.
- No almacene materiales peligrosos, como ácidos, bases o líquidos corrosivos. Estos deben almacenarse en gabinetes de almacenamiento ácidos y corrosivos, no en gabinetes de almacenamiento inflamables.
- No retire las etiquetas ni las señales de advertencia del gabinete.
- No se deben permitir más de tres gabinetes en una habitación.
- Mantenga las tapas cerradas en todos los recipientes dentro del gabinete.

Transferencia de Líquidos

Verter líquidos inflamables puede generar electricidad estática que podría encender un incendio o causar una explosión. Unir o conectar a tierra los dos contenedores puede evitar chispas.

La unión se refiere a una técnica utilizada para garantizar que todos los componentes (contenedores, tuberías, bombas, embudos) utilizados en el proceso de dispensación tengan el mismo potencial eléctrico.

La conexión a tierra es el proceso de llevar la carga eléctrica a "tierra" o "tierra".

Trapos Aceitosos o Empapados en Disolventes

Los trapos usados que contienen solventes, diluyentes y aceites pueden quemarse o encenderse espontáneamente desde fuentes cercanas de ignición. Para evitar esto, almacene los trapos usados empapados en aceite o solvente en una "lata de desechos aceitosos". La tapa de cierre automático bloquea la transmisión de incendios y trabaja para extinguir un incendio de lata evitando que se introduzca oxígeno adicional.



Respuesta a un Fuego Líquido Inflamable

Nunca use agua para extinguir un fuego líquido inflamable, ya que solo salpicará y propagará la llama. Use un extintor de incendios Clase B (o multiclase) y solo si está capacitado y no está en peligro. Tenga en cuenta que la mayoría de los edificios comerciales están equipados con extintores de incendios de varias clases para ser utilizados en una variedad de incendios, incluidos líquidos inflamables.

Más Recursos:

- [Cal/OSHA §5415 - 5629](#)
- [NFPA 30 – Flammable and Combustible Liquids Code](#)
- [SDRMA Risk Control Team](#)

Este *Safety Talk* proporciona capacitación a nivel de conciencia sobre el manejo y almacenamiento seguros de inflamables. Si esta información no está clara o si tiene alguna pregunta adicional, hable con su supervisor.