

Entender los peligros de los líquidos inflamables y combustibles es crucial para mantener un lugar de trabajo seguro. El vapor de los líquidos inflamables puede encenderse fácilmente y causar daño significativo si no se manipula o almacena adecuadamente.

- Los líquidos inflamables y combustibles liberan vapores y cuando estos vapores se mezclan en el aire en la concentración adecuada y encuentran una fuente de ignición, pueden provocar un incendio o una explosión.

Aquí están los elementos básicos cuando se trata de seguridad con líquidos inflamables:

1. Siempre consulte la Ficha de Datos de Seguridad (SDS).
2. Es el vapor, no el líquido, lo que se enciende.
3. Utilice únicamente los contenedores y equipos homologados.
4. Mantenga los contenedores cerrados o cubiertos.
5. Asegúrese de que las posibles fuentes de ignición no se acerquen a los líquidos inflamables.
6. Mantenga una ventilación adecuada y evite las áreas confinadas donde los vapores se pueden acumular.
7. Durante la transferencia, fije y conecte a tierra adecuadamente los contenedores.
8. Almacene los líquidos inflamables separadamente por tipo y siga las reglas de almacenamiento.



**OSHA Estándar 1926.152(i)(6)** *En lugares donde los vapores inflamables puedan estar presentes, se deben tomar precauciones para evitar la ignición eliminando o controlando las fuentes de ignición. Las fuentes de ignición pueden incluir llamas abiertas, iluminación, fumar, cortar y soldar, superficies calientes, calor por fricción, chispas (estáticas, eléctricas y mecánicas), ignición espontánea, reacciones químicas y físico-químicas, y calor radiante.*

Si bien el fuego es el principal peligro, la exposición a líquidos inflamables y sus vapores puede plantear riesgos significativos para la salud por ingesta, inhalación o contacto directo con la piel.

Use PPE adecuado cuando manipule líquidos inflamables.

- Elija el PPE según el líquido inflamable específico que se está manipulando.
- Use guantes resistentes a productos químicos cuando manipule líquidos inflamables.
- Utilice protección para los ojos como gafas de seguridad o protectores faciales para protegerse contra salpicaduras.



Manipular líquidos inflamables y combustibles requiere cuidado y protección. El mal manejo de líquidos inflamables puede provocar derrames, liberaciones de vapores, salpicaduras de químicos en la piel o en los ojos, inhalación de vapores nocivos y otros peligros.

- Mantenga los contenedores de líquidos inflamables cerrados cuando no estén en uso.
- Nunca manipule líquidos inflamables cerca de llamas abiertas, fuentes de ignición o áreas para fumar.
- Asegúrese que haya buena ventilación donde se manipulan los líquidos inflamables.
- Siempre use conexión a tierra y uniones al transferir líquidos para evitar la electricidad estática.
- Después del uso, coloque los trapos aceitosos y otros desechos combustibles en un contenedor cubierto y resistente al fuego que esté etiquetado. Nunca deje trapos aceitosos apilados.

**OSHA Estándar 1926.252(e)** *Todos los desechos de solventes, trapos aceitosos, y líquidos inflamables deben mantenerse en contenedores cubiertos resistentes al fuego hasta que se retiren del lugar de trabajo.*

El almacenamiento adecuado de líquidos inflamables es esencial para evitar la liberación de vapores que puedan encenderse y evitar reacciones peligrosas con productos químicos incompatibles.

- Las áreas de almacenamiento de líquidos inflamables deben estar secas y frescas, sin fuentes de ignición cercanas.
- Utilice únicamente contenedores aprobados para almacenar líquidos inflamables. Todos los contenedores almacenados deben estar en buena condición, etiquetados, cerrados y sellados adecuadamente. Compruebe de manera regular si hay fugas.
- Los vapores de los líquidos inflamables pueden ser más pesados que el aire y pueden asentarse en niveles bajos, por lo que es importante una ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapor en las áreas de almacenamiento.
- Los gabinetes de almacenamiento deben estar claramente etiquetados como “Inflamable – Mantenga Alejado del Fuego”. Las repisas deben ser resistentes y sin espacios para evitar fugas a niveles inferiores.
- Las puertas de los gabinetes de almacenamiento de metal deben tener una cerradura de 3 puntos y estar elevadas al menos 2 pulgadas por encima de la parte inferior del gabinete.
- No almacene líquidos inflamables cerca de salidas, escaleras o pasillos.

**OSHA Estándar 1926.152(a)(2)** *Los líquidos inflamables no se almacenarán en áreas usadas para salidas, escaleras o normalmente utilizadas para el paso seguro de las personas.*

- Asegúrese que los contenedores al aire libre estén en áreas con sombra, protegidos de la luz directa del sol para reducir el riesgo de sobrecalentamiento.
- En edificios donde se realicen negocios, únicamente almacene la cantidad de líquidos inflamables que sean necesarios para el mantenimiento. Guárdelos en contenedores de metal cerrados, bidones de seguridad o en un cuarto de almacenamiento que no esté abierto a áreas públicas.

No todos los líquidos inflamables reaccionan de la misma manera. Algunos químicos son más inflamables que otros.

- Los requisitos de almacenamiento y manipulación están definidos por las características de cada líquido inflamable, que incluyen el punto de inflamación, punto de ebullición, la cantidad, la proximidad a otros químicos, y el almacenamiento interior vs exterior.
- Las Fichas de Datos de Seguridad (SDS) proporcionarán la información básica sobre cada químico.
- No comience a trabajar con un líquido inflamable (ni transporte líquidos inflamables a un lugar de almacenamiento) al menos que haya sido capacitado adecuadamente en el manejo apropiado y los procedimientos de emergencia.

**OSHA Estándar 1926.152(f)(2)** *Las fugas o derrames de líquidos inflamables deberán ser desechados de manera rápida y segura.*

Si un líquido inflamable se derrama, es necesaria una acción inmediata. Aislar el área del derrame y utilizar materiales absorbentes apropiados.

- Limpiar rápidamente los derrames de líquidos inflamables. Conozca la ubicación de los kits para derrame y cómo utilizarlos.
- Lávese las manos y brazos con jabón y agua inmediatamente después de cualquier contacto de la piel con líquidos inflamables.



0003325

## Tamaño Máximo Permitido de Contenedores y Tanques Portátiles Para Líquidos Inflamables

Tipo de Contenedor	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4
Vidrio o plástico homologado	1 pinta	1 cuarto	1 galón	1 galón
Metal (que no sean tambos DOT)	1 galón	5 galón	5 galón	5 galón
Bidones de seguridad	2 galón	5 galón	5 galón	5 galón
Tambos de metal (especificaciones DOT)	60 galón	60 galón	60 galón	60 galón
Tanques portátiles homologados	660 galón	660 galón	660 galón	660 galón

- Si no está seguro o no lo sabe, consulte la SDS para determinar la categoría del líquido inflamable que se está utilizando o almacenando.

**OSHA Estándar 1926.152(a)(1)** Solo se deben usar los contenedores y tanques portátiles homologados para el almacenamiento y manipulación de líquidos inflamables.

- Un bidón de seguridad es un contenedor homologado, de 5 galones o menos, con una tapa con cierre de resorte y una tapa de pico que está diseñado para minimizar la liberación de vapores y aliviará de manera segura la presión interna cuando se exponga al fuego.



## COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Éste material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de éste material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar éste material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de éste material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Éste material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-vendido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en ésta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Éstos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en éste entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

## RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-vendidas para ningún propósito.

- 0001768 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0003325 Shutterstock License for Weeklysafety.com

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita [www.weeklysafety.com](http://www.weeklysafety.com) o envía un correo a [safety@weeklysafety.com](mailto:safety@weeklysafety.com).