



SAFETY UNLIMITED, INC.

# Reunión semanal sobre seguridad

## Bidones de Combustible

Los líquidos inflamables son aquellos con un punto de destello de menos de 100 grados Celsius. Este es el punto más bajo en el que el líquido produce suficiente vapor para formar una mezcla inflamable con aire. También se utilizan etiquetas rojas que contienen un símbolo de fuego para identificar líquidos inflamables.

Vapores líquidos inflamables presentan un riesgo de incendio grave. Se encienden o explotan fácilmente. Debido a que son más pesados que el aire, se asentarán en áreas bajas, a menudo lejos del líquido verdadero.

Según OSHA, solo se debe utilizar envases de seguridad aprobados, o contenedores aprobados por el Departamento de Transporte (DOT) para el manejo y el uso de gasolina en cantidades de 5 galones o menos.

- Siempre que se utilice la palabra "se" en una norma, significa que esta regla es obligatoria y se tiene que cumplir con la norma.

La OSHA define un "bidón de seguridad" como un recipiente aprobado que sostiene 5 galones de gas o menos con una tapa de cierre de resorte y una cubierta en la boquilla - un medio para aliviar la presión interna y una rejilla de detención de flash, o "parallamas".

La tapa de cierre de resorte y la cubierta en la boquilla están diseñados para evitar que el líquido y el vapor escapen a temperaturas normales. También están diseñados para levantar un poco cuando se exponen a calor exterior excesivo.

OSHA define "aprobado" como un bidón de gasolina que ha sido listado o aprobado por un laboratorio de pruebas reconocido nacionalmente como Factory Mutual Engineering Corp (FM), Underwriters Laboratories, Inc. (UL), o agencias federales como la Oficina de Minas o la Guardia Costera de los E.E. U.U.. El bidón más común de seguridad es el corto y redondo de metal rojo con etiquetado amarillo.

- Algunos ya están disponibles en plástico polietileno de alta densidad.

### Tipos de Contenedores:

- **Tipo 1** - Contenedores de almacenamiento de combustible tienen una sola abertura utilizada para el llenado y dispensación de los fluidos.
- **Tipo 2** - Los contenedores de almacenamiento de combustible tienen dos aberturas.
  - Uno para dispensar el combustible y otro para rellenar el contenedor de almacenamiento de combustible.

## **Materiales Inflamables vs. Combustibles:**

Al seleccionar un contenedor de almacenamiento de combustible, debe saber la diferencia entre los productos inflamables y los combustibles.

La diferencia principal entre un combustible inflamable y un combustible es la temperatura de punto de inflamación, o punto "álgido", del combustible.

**Clase 1** - Los líquidos son inflamables o el líquido tiene un punto álgido por debajo de 100° Fahrenheit (37,8° Celsius). Propano y gasolina, así como alcohol isopropílico son algunos ejemplos de líquidos inflamables.

**Clase 2** - Los líquidos son los combustibles. Su punto álgido (temperatura a la que se encenderán sus vapores) es de 100° a 140° Fahrenheit. Los aceites, queroseno, y grasa son ejemplos de fluidos combustibles de clase 2.

## **Contenedores Codificados por Color:**

Cuando se trabaja alrededor de varios tipos diferentes de combustibles y otros fluidos, es importante mantenerlos contenidos y almacenados para que siempre sepa cuáles productos químicos están en cual contenedor de almacenamiento de combustible.

Codificación por color ayuda enormemente.

- Se almacena la gasolina en contenedores **rojos**;
- Se almacena el diésel en recipientes **amarillos**;
- Se almacena el keroseno en recipientes **azules**; y
- Se almacenan los combustibles de petróleo en recipientes **verdes**.

## **Recuerde:**

Se encuentran bidones de seguridad aprobados (según lo requerido por OSHA) en muchas industrias e instalaciones diferentes. Proporcionan un método seguro y conveniente de mover, dosificar, o almacenar temporalmente hasta 5 galones de líquidos inflamables.

Los bidones de seguridad también protegen contra posibles incendios y explosiones mediante el control de vapores inflamables. La mayoría de los combustibles y productos químicos inflamables no son volátiles en forma líquida. El peligro viene de los vapores. Una vez en o por encima de su punto de destello, hay una mayor probabilidad de una explosión peligrosa.

**¡NO SEA TONTO...USE EL BIDÓN ADECUADO!**

### Hoja de Registro para Junta de Seguridad

Supervisor:	Asunto:
Local:	Fecha:
Realizada por:	Firma de Instructor:

Nombre (Escriba claramente)	Firma	Comentarios / Preocupaciones de Seguridad / Solicitudes para Formación

