

Meeting Guidelines

GOALS:

This safety session should teach employees to understand what components cause fire and what steps to take to prevent fires.

1. Fire results from combining fuel, oxygen, and heat.

- FUEL: paper, wood, flammable substances such as gasoline.
- OXYGEN: a gas present in the air.
- HEAT or IGNITION SOURCE: Flame, electricity, friction, spark, chemical reaction.
- To prevent fires, keep fuel, oxygen, and heat from coming together. A fire prevention plan that covers work place fire hazards and contains procedures and responsibilities for preventing fires should be in place.

2. Practice good housekeeping to keep fuels away from heat.

- Dispose of waste promptly and properly.
- Keep work areas free of dust and lint.
- Keep combustible materials away from lights and machinery.

3. Identify and take precautions with flammable substances.

Flammable vapors can spread and catch fire quickly.

- Check labels and material safety data sheets (MSDSs) to identify flammable substances. Follow handling and storage precautions to prevent spills and vapor releases.
- Clean up flammable spills and leaks immediately.
- Remove clothing that has absorbed flammable liquids immediately.
- Substitute nonflammable materials for tasks when possible.
- Keep flammable liquids in approved airtight metal containers that are closed when not in use.
- Ground containers during liquid transfer so you don't create static electricity.
- Use flammable liquids only in well-ventilated areas away from heat, fire, etc.
- Do not place near heat or cut a container that previously contained a flammable liquid, unless it's been tested and approved for such use.

4. Handle oxygen cylinders carefully.

Don't handle with oily hands or gloves or store near combustible materials.

5. Use and maintain electrical equipment properly.

- Electrical equipment causes the largest number of work place fires.
- Replace cords and wires that are frayed or have worn insulation.
- Don't overload circuits, motors, fuses, or outlets.
- Make sure you have good ground connections.
- Don't run heating equipment or machinery overnight, if unattended.
- Keep bearings lubricated so they don't run too hot.
- Keep machines and motors clear of dust and grease.

6. Avoid exposing fuels to heat sources.

- Smoke only in permitted areas.
- Put out cigarettes and matches carefully.
- Use space heaters only when necessary and in well-ventilated areas.
- Refill space heaters only when they're turned off and cool.
- Place space heaters so they can't fall over.
- Perform welding and cutting operations only in separate fire-resistant areas.

7. Prevent fires that result from chemical reactions.

Read labels and MSDSs so you don't use or store incompatible substances together.

8. In case of fire, keep routes clear for firefighting and fire evacuation.

Don't block exits, fire alarms, aisles, or sprinklers.

Discussion Point:

Ask for examples of potential fire hazards in work areas and what employees could do to eliminate or minimize the risks.

Conclusion: Make Fire Prevention Part of Everyone's Job

Work places present many opportunities for fuel, oxygen, and heat and ignition sources to come together and cause fire. Your hazard awareness, and the proper precautions, can prevent it.

Test Your Knowledge:

Have your employees take the fire safety quiz. By testing their knowledge, you can judge their ability to prevent or identify injury occurrence and whether they need to review this important topic again soon.

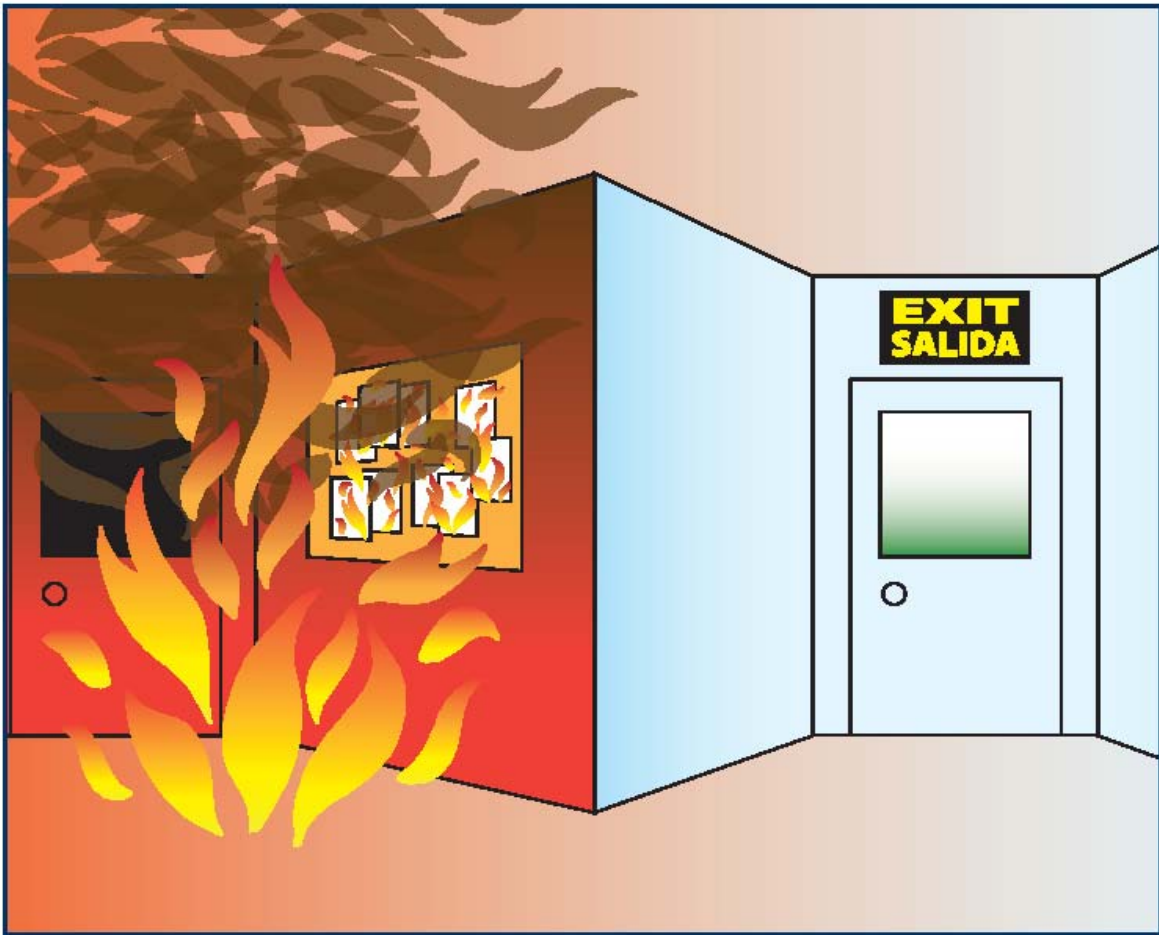
Quiz

1. **Fire results from combining fuel, oxygen, and heat or an ignition source.**
 - a. True
 - b. False
2. **Examples of fuel are:**
 - a. Paper, wood, flammable liquids
 - b. Electricity
 - c. Chemical reaction
3. **To find out if a substance is flammable, you check:**
 - a. Where it's stored
 - b. What it's used for
 - c. Its label and material safety data sheet
4. **Flammable liquids should be stored in:**
 - a. Approved closed plastic containers
 - b. Approved airtight, closed metal containers
 - c. Containers with spouts
5. **An empty container is safe to use, no matter what it once held.**
 - a. True
 - b. False
6. **The most common source of workplace fires is:**
 - a. Flammable liquids
 - b. Chemicals
 - c. Electricity
7. **If a cord or wire has frayed or worn insulation, you should:**
 - a. Replace it
 - b. Not notice it
 - c. Ignore it
8. **One way to prevent machine bearings from running too hot is to keep them lubricated.**
 - a. True
 - b. False
9. **Smoking only in permitted areas is a fire prevention precaution.**
 - a. True
 - b. False
10. **Space heaters should be used:**
 - a. Whenever work area temperatures fall below 68 degrees
 - b. Only when necessary and in well-ventilated areas
 - c. Only in areas that don't contain chemicals

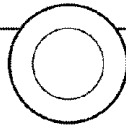
Answers to Quiz

1. a. True
2. a. Paper, wood, flammable liquids
3. c. Its label and material safety data sheet
4. b. Approved airtight, closed metal containers, such as safety cans
5. b. False. If it contained a flammable liquid, treat it as if it still contains that liquid unless it's been tested and approved for use
6. c. Electricity
7. a. Replace it
8. a. True
9. a. True
10. b. Only when necessary and in well-ventilated areas

FIRE SAFETY



Know your exit route!



Basic Fire Prevention Steps

You can prevent workplace fires!

Housekeeping

- Keep work area free of dust and lint; put waste in proper containers.
- Keep combustible materials (e.g., paper) away from heat and machines.

Flammable Liquids

- Follow label and MSDS handling and storage precautions.
- Clean up spills and leaks immediately.
- Use nonflammable substitutes whenever possible for cleaning and other tasks.
- Use approved airtight metal containers that are kept closed when not in use.
- Ground containers during transfers.
- Use only in well-ventilated areas away from heat sources.
- Treat empty used containers as you would full ones, unless purged.
- Remove saturated clothing immediately.

Oxygen

- Keep oxygen cylinders from contact with anything combustible.

Electricity

- Replace cords and wires that are frayed or have worn insulation.
- Don't overload circuits, motors, fuses, or outlets.
- Make sure you have good ground connections.
- Don't let heating equipment or machinery run overnight if unattended.
- Keep machines and motors clear of dust and grease. Keep bearings lubricated.

Fuel and Ignition Sources

- Smoke only where permitted.
- Use space heaters only in well-ventilated areas where they can't fall over.
- Perform welding and cutting in protected areas.
- Use chemical label and MSDS information to keep incompatible substances away from each other.

**And in case of fire —
Keep fire alarms, exits, aisles, and sprinklers clear!**

Payroll Stuffers

Fire Safety at Home

Safe Practices

- Install smoke detectors on each floor of your house and check monthly to be sure they work.
- Make sure that security gates and guards can be opened from inside.
- Plan and practice fire escape routes from each floor of your house.
- Keep a multipurpose fire extinguisher on each level of your house.

Handling Emergencies

- Use an extinguisher rated for the type of fire you're putting out.
- Never use water on grease or electrical fires.
- If you are in doubt about the seriousness of the fire, get out!
- Stay close to the floor and don't open any door that is warm to the touch.
- If your clothing catches fire, STOP, DROP, AND ROLL.



Fire Safety at Home

Safe Practices

- Install smoke detectors on each floor of your house and check monthly to be sure they work.
- Make sure that security gates and guards can be opened from inside.
- Plan and practice fire escape routes from each floor of your house.
- Keep a multipurpose fire extinguisher on each level of your house.

Handling Emergencies

- Use an extinguisher rated for the type of fire you're putting out.
- Never use water on grease or electrical fires.
- If you are in doubt about the seriousness of the fire, get out!
- Stay close to the floor and don't open any door that is warm to the touch.
- If your clothing catches fire, STOP, DROP, AND ROLL.



Guia para la Junta

METAS:

Esta sesión de seguridad debería enseñar a los empleados a entender que componentes causan incendios y saber que medidas tomar para prevenir incendios.

1. El fuego resulta de combinar combustible, oxígeno, y calor.

- Combustible: papel, madera, substancias flamables como la gasolina.
- Oxígeno: un gas presente en el aire.
- Calor o fuente de ignición: fuego, electricidad, fricción, chispa, reacción química.
- Para prevenir incendios, mantener separados el combustible, el oxígeno y el calor.

2. Practicar la limpieza para mantener los combustibles alejados del calor.

- Disponer pronta y apropiadamente de los desechos.
- Mantener las zonas de trabajo libres de polvo e pelusa.
- Mantener los materiales combustibles lejos de las luces y de la maquinaria.

3. Identificar y tomar medidas de precaución con las substancias inflamables.

Los vapores inflamables pueden difundirse e incenderse rápidamente.

- Verificar las etiquetas y hojas de datos de seguridad del material (MSDS) para identificar las substancias flamables.
 - Siga las precauciones recomendadas de manejo y almacenamiento con el fin de evitar derrames y emisión de vapores.
- Limpiar inmediatamente los derrames y escapes de combustible.
- Retirar inmediatamente la ropa que ha absorbido líquidos inflamables.
- Substituir con materiales no inflamables en depósitos metálicos herméticos aprobados, que estén cerrados cuando no están en uso.
- Colocar los depósitos sobre tierra cuando se hace transferencia de líquidos, de modo de no crear electricidad estática.
- Usar líquidos inflamables únicamente en zonas bien ventiladas, lejos del calor, fuego, etc.
- No colocar cerca del calor o cortar un depósito que ha contenido previamente un líquido inflamable, a menos que haya sido probado y aprobado para tal uso.

4. Manejar los cilindros de oxígeno en forma cuidadosa.

No mueva con las manos grasosas, o con guantes, o guardarlos cerca de materiales combustibles.

5. Usar y mantener adecuadamente el equipo eléctrico.

El equipo eléctrico causa el mayor número de incendios en los lugares de trabajo.

- Reemplace los cordones y alambres que estén gastados o que tengan el aislamiento usado.
- No sobrecargue los circuitos, motores, fusibles o enchufes.
- Asegurarse de que hay buenas conexiones a tierra.
- No quede prendido equipo o maquinaria de calefacción durante la noche, si no están atendidos.
- Mantener los cojinetes lubricados de modo que no se pongan demasiado calientes.
- Mantener las máquinas y los motores libres de polvo y grasa.

6. Evitar exponer combustibles a fuentes de calor.

- Fumar solo en zonas permitidas.
- Apague cuidadosamente los cigarrillos y los fósforos.
- Usar calentadores sólo cuando sea necesario y en zonas bien ventiladas.
- Rellenar los calentadores únicamente cuando estén apagados y fríos.
- Coloque los calentadores de manera que no se caigan.
- Desempeñe operaciones de corte y soldadura sólo en zonas resistentes al fuego.

7. Prevenir incendios que pueden resultar de reacciones químicas.

Leer las etiquetas y las hojas de seguridad MSDS de modo que no se usen o guarden juntas substancias incompatibles.

8. En caso de incendio, mantener limpias las rutas para los bomberos y la evacuación.

No obstruya las salidas, las alarmas de incendio, los pasillos o los extinguidores.

Punto de Discusión:

Pida ejemplos de peligros potenciales de incendio en zonas de trabajo y lo que pueden hacer los empleados para eliminar o minimizar los riesgos.

Conclusión: Hacer que la Prevención de Incendios Sea Parte del Trabajo de Todos

Los lugares de trabajo presentan muchas oportunidades para que el combustible, el oxígeno, y las fuentes de calor y combustión se junten y causen incendios. Vuestro conocimiento de los peligros, y las precauciones adecuadas, pueden prevenirlos.

Pruebe su Conocimiento:

Haga que sus empleados tomen el examen de prevención de incendios. Al probar su conocimiento, usted puede juzgar su habilidad para entender como prevenir incendios y si es necesario que ellos revisen nuevamente este tema importante.

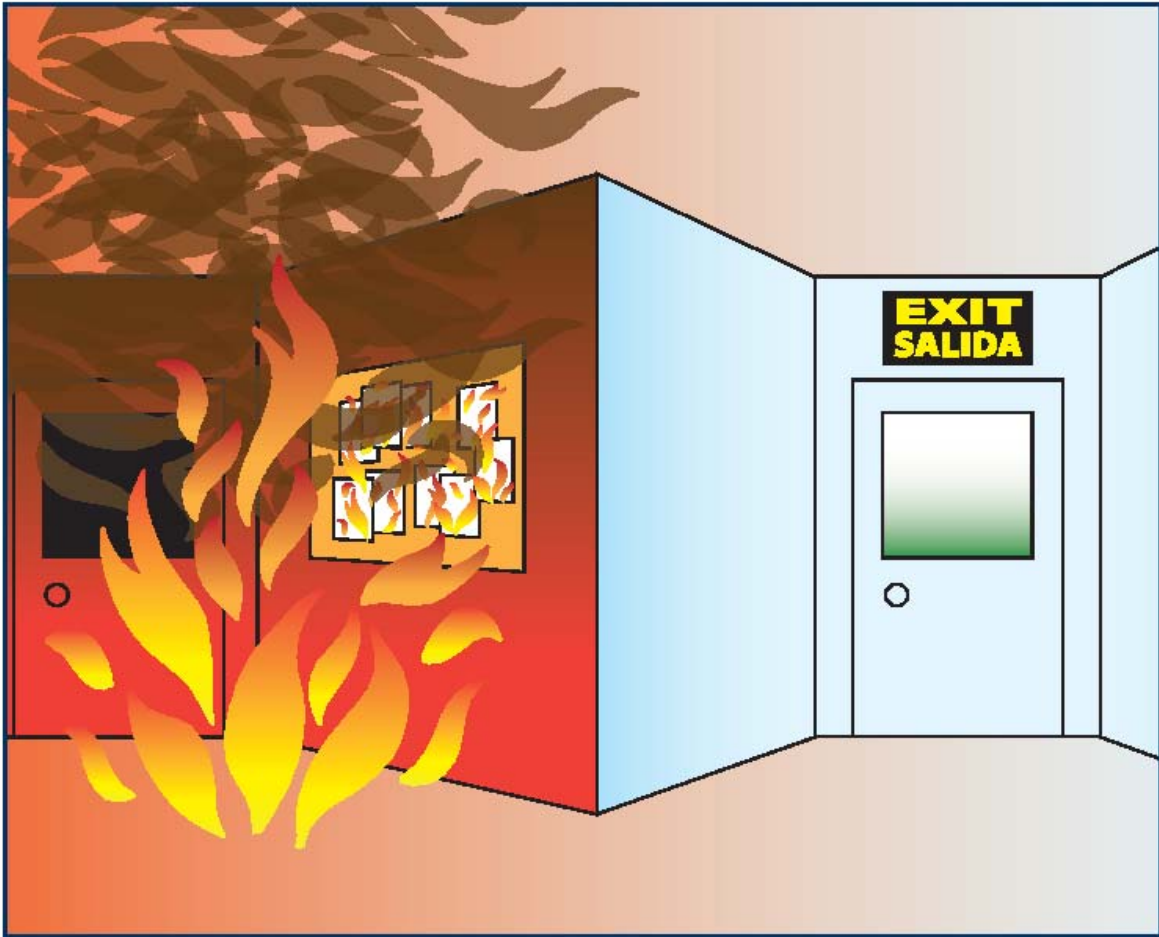
Examen

1. **Los incendios resultan de la combinación de combustibles con oxígeno y calor o una fuente de ignición.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
2. **Ejemplos de combustible son:**
 - a. Papel, madera, líquidos flammables
 - b. Electricidad
 - c. Reacción química
3. **Para saber si una sustancia es inflamable o no, hay que saber:**
 - a. Dónde se guarda
 - b. Para qué se usa
 - c. La etiqueta y la hojas de seguridad del material
4. **Los líquidos inflamables deben almacenarse en:**
 - a. Envases de plástico cerrados aprobados
 - b. Envases de metal herméticos aprobados
 - c. Envases con abertura
5. **Siempre es seguro utilizar un contenedor vacío, no importa qué haya tenido dentro.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
6. **La fuente más común de un incendio en un lugar de trabajo es:**
 - a. Líquidos flammables
 - b. Químicos
 - c. Electricidad
7. **Cuando un cable estegastado o pierde aislación, se debe:**
 - a. Cambiar
 - b. No prestarle atención
 - c. Ignorar
8. **Una de las maneras de evitar el recalentamiento de los cojinetes de las maquinarias es mantenerlos lubricados.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
9. **Fumar sólo donde est- permitido es una manera de prevenir incendios.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
10. **Los calentadores deben usarse:**
 - a. Siempre que la temperatura del lugar de trabajo sea menor a los 68 grados
 - b. Sólo cuando sea necesario y en lugares ventilados
 - c. Sólo dónde no haya sustancias químicas

Respuestas del Examen

1. a. Verdadero
2. a. Papel, madera, líquidos inflamables
3. c. La etiqueta y la hojas de seguridad del material
4. b. Envases de metal herméticos aprobados
5. b. Falso. Si el recipiente contenía líquidos inflamables, hay que proceder como si siguiera conteniendo líquidos de ese tipo, solo que hubiera sido revisado y aprobado para ser usado
6. c. Electricidad
7. a. Cambiar
8. a. Verdadero
9. a. Verdadero
10. b. Sólo cuando sea necesario y en lugares ventilados

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS



Conosca su ruta de salida!



Pasos Básicos para la Prevención de Incendios

Usted Puede Prevenir Incendios en el Lugar de Trabajo

Organización y Limpieza

- Mantenga las áreas de trabajo libres de polvo y pelusa; ponga la basura en los recipientes apropiados.
- Mantenga los materiales combustibles (por ejemplo, el papel) lejos del calor y las máquinas.

Líquidos Flamables

- Siga las precauciones de manejo y almacenamiento que aparecen en la etiqueta y las MSDS.
- Limpie los derrames y las fugas inmediatamente.
- Use sustitutos no flamables siempre que sea posible para limpiar y para otras tareas.
- Use los recipientes herméticos de metal aprobados y manténgalos cerrados cuando no estén en uso.
- Asegúrese que los recipientes hagan tierra durante una transferencia.
- Cuando use los líquidos flamables, hágalo en áreas con buena ventilación, y lejos de las fuentes de calor.
- Trate los recipientes usados vacíos como si estuvieran llenos, a menos que estén completamente vacíos.
- Remueva la ropa saturada inmediatamente.

Oxígeno

- Evite que los cilindros de oxígeno tengan contacto con cualquier tipo de combustible.

Electricidad

- Reemplace los cables que estén quemados o que tengan el aislante gastado.
- No sobrecargue los circuitos, motores, fusibles, o enchufes.
- Asegúrese de contar con conexiones con medios de hacer tierra.
- No permita que el equipo o la maquinaria de calor se quede encendida durante la noche si está desatendida.
- Mantenga las máquinas y los motores libres de polvo y grasa. Mantenga las piezas de rodamiento lubricadas.

Fuentes de Combustible e Incendio

- Fume sólo donde esté permitido.
- Use los calentadores sólo en áreas bien ventiladas y donde no los tumben.
- Cuando solde y corte hágalo en áreas protegidas.
- Use la información de las MSDS y la etiqueta del químico para mantener las sustancias incompatibles separadas

**Y en caso de un incendio—
¡Mantenga las alarmas de incendios, salidas, pasillos,
y regaderas libres de obstáculos!**

Información para el Empleado

Prevención de Incendios en el Hogar

Prácticas Seguras

- Instale detectores de incendios en todos los pisos de su casa y revíselos cada mes para asegurarse de que funcionen bien.
- Asegúrese de que las puertas de seguridad y las barreras de protección puedan abrirse desde afuera.
- Planee y practique las rutas de escape en casos de incendios desde cada uno de los pisos de su casa.
- Cuente con un extinguidor de incendios en cada uno de los pisos de su casa.

Manejo de Emergencias

- Use el extinguidor de la clasificación correcta para el incendio que piensa apagar.
- Nunca use agua para combatir los incendios de grasa o electricidad.
- Si tiene duda sobre la seriedad del incendio, ¡Salga inmediatamente!
- Manténgase pegado al piso y no abra ninguna puerta que al tocarla sienta que esté caliente.
- Si su ropa se incendia, **DETÉNGASE, TÍRESE AL SUELO, Y RUEDE.**



Prevención de Incendios en el Hogar

Prácticas Seguras

- Instale detectores de incendios en todos los pisos de su casa y revíselos cada mes para asegurarse de que funcionen bien.
- Asegúrese de que las puertas de seguridad y las barreras de protección puedan abrirse desde afuera.
- Planee y practique las rutas de escape en casos de incendios desde cada uno de los pisos de su casa.
- Cuente con un extinguidor de incendios en cada uno de los pisos de su casa.

Manejo de Emergencias

- Use el extinguidor de la clasificación correcta para el incendio que piensa apagar.
- Nunca use agua para combatir los incendios de grasa o electricidad.
- Si tiene duda sobre la seriedad del incendio, ¡Salga inmediatamente!
- Manténgase pegado al piso y no abra ninguna puerta que al tocarla sienta que esté caliente.
- Si su ropa se incendia, **DETÉNGASE, TÍRESE AL SUELO, Y RUEDE.**

