



Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

Topic C842: Classes of Fires

Introduction: Fighting small fires before they spread can prevent injury and property damage. A fire relies on heat, oxygen, fuel and a chemical reaction to ignite and continue burning. Fire extinguishers expel a chemical or chemicals (the extinguishing agent) to remove one of the essential elements of combustion and stop the fire. However, the fuel source of a fire determines which extinguishing agents will be most effective in stopping the flame. Accordingly, the National Fire Protection Association established a system of classification to categorize fires based on their fuel source and to classify fire extinguishers based on the type of fire against which they should be used.

Class A: Class A fires are fires that involve ordinary, organic combustibles (e.g. wood, paper, cloth). Class A fires are the most common type of fire. Campfires and wood stove fires are examples of class A fires. Typically, a Class A dry chemical fire extinguisher is preferable to extinguish such fires, but water wet chemical extinguishers can be effective as well. Extinguishers effective against class A fires are marked with a letter “A” within a green triangle and/or a pictograph of a flaming garbage can.

Class A: Ordinary Combustibles
Class B: Flammable Liquids
Class K: Cooking Oils
Class C: Electrical Equipment
Class D: Combustible Metals

Class B: Class B fires involve liquids, greases and gases. Using water or other liquids to fight a class B fire may spread the fuel and the fire. Dry chemical or CO2 extinguishers should be used against these fires. Because of the nature of the fuel, class B fires may reignite from residual heat after being extinguished (when oxygen is reintroduced). Class B extinguishers are marked with a letter B inside a red square and/or a pictograph of a flaming gasoline can.

Class K: Class K fires are fires involving cooking oils. Class K fires are a subclass of Class B fires. In Europe, Asia and Australia, these types of fires are categorized as Class F fires. This is a relatively new category of fire. CO2 extinguishers and wet chemical extinguishers can be effective against these fires as well. However, many class K extinguishers rely on electrically conductive agents. Shut off power to an appliance before using a class K extinguisher on it. Class K extinguishers are denoted with a pictograph of a flaming frying pan.

Class C: Class C fires are electrical fires involving energized electric equipment. In Europe there is not a specific category for electrical fires, as the categorization relies on the fuel, not the ignition source. CO2 or dry chemical extinguishers should be used against electrical fires. Extinguishers designed for use against class C fires are marked with a letter C inside a blue circle and/or a flaming electrical outlet and plug.

Class D: Class D fires involve combustible metals like magnesium, titanium, zirconium, sodium or potassium. Combustible metals generally distribute heat well enough to keep them from igniting. However, if present as shavings or dust, these metals can be significantly more hazardous. Certain alkali metals like sodium or magnesium will react violently when exposed to water. Never use water as an extinguishing agent on metal fires. Extinguishers designed for use against class D fires use special extinguishing agents and are marked with a letter D inside a yellow five-pointed star, and less frequently, a flaming I-beam.

Conclusion: The classification of fires — and fire extinguishers — based on fuel source helps ensure the extinguishing agent is effective against the flame. Fire extinguishers are not a replacement for a proactive fire prevention plan, but by ensuring appropriate fire extinguishing equipment is readily available and workers have been trained in using it, an employer can help workers protect themselves and their work site

Employee Attendance: (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

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

These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



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

Tópico C842: Clases de Incendios

Introducción: Luchar contra los incendios pequeños antes que se propaguen puede evitar lesiones y daños a la propiedad. Un incendio se basa en calor, oxígeno, combustible y una reacción química para encender y seguir quemando. Extintores expulsan un producto o productos químicos (el agente extintor) para eliminar uno de los elementos esenciales de la combustión y detener el fuego. Sin embargo, la fuente de combustible de un incendio determina cual agente de extinción será más eficaz en la detención de la llama. Por lo tanto, la Asociación Nacional de Protección contra Fuego estableció un sistema de clasificación para categorizar los incendios basados en su fuente de combustión y para clasificar los extintores de incendios basado en el tipo de incendio contra del que se debe usar.

Clase A: Incendios Clase A son los incendios que involucran materiales combustibles ordinarios, orgánicos (p.ej., madera, papel, tela). Incendios Clase A son el tipo más común de incendios. Fogatas y fuegos de estufa de leña son ejemplos de incendios de Clase A. Típicamente, un extintor de fuego Clase A de químico seco es preferible para extinguir dichos incendios, pero extintor húmedo de agua puede ser eficaz también. Extintores eficaz contra los incendios de Clase A están marcados con la letra "A" dentro de un triángulo verde y/o un pictograma de un cubo de basura en llamas.

- Clase A: Combustibles Ordinarios
- Clase B: Líquidos Inflamables
- Clase K: Aceites de Cocina
- Clase C: Equipos Eléctricos
- Clase D: Metales Combustibles

Clase B: Incendios Clase B involucran líquidos, grasas y gases. Usar agua u otros líquidos para combatir un incendio de Clase B pueden transmitir el combustible y el fuego. Químico seco o extintor de CO2 se debe usar contra estos incendios. Debido a la naturaleza del combustible, Fuegos de Clase B pueden encender de nuevo el calor residual después de extinguirse (cuando el oxígeno se reintroduce). Extintores Clase B están marcados con una letra B en el interior de un cuadrado rojo y/o un pictograma de una lata de gasolina en llamas.

Clase K: Incendios Clase K son fuegos de aceites de cocina. Incendios Clase K son una subclase de incendios Clase B. En Europa, Asia y Australia, este tipo de incendios se clasifican como fuegos Clase F. Esto es relativamente una nueva categoría de fuego. Extintores CO2 y extintores de químicos húmedos pueden ser eficaces contra estos incendios, también. Sin embargo, muchos extintores de Clase K dependen de agentes conductores de electricidad. Apague la energía a un dispositivo antes de usar en él un extintor Clase K. Extintores Clase K se indican con un pictograma de una sartén en llamas.

Clase C: Incendios Clase C son incendios eléctricos que involucra equipo eléctrico energizado. En Europa hay una categoría específica para los fuegos eléctricos, como la clasificación se basa en el combustible, no la fuente de ignición. Extintores químicos secos o CO2 deben ser usados contra incendios eléctricos. Extintores diseñados para usar contra incendios Clase C están marcados con una letra C dentro de un círculo azul y/o una toma de corriente eléctrica y enchufe encendido.

Clase D: Fuegos de Clase D implican metales combustibles como magnesio, titanio, circonio, sodio o potasio. Metales combustibles en general distribuye bien el calor, suficiente para evitar que se enciendan. Sin embargo, si está presente como virutas o polvo, estos metales pueden ser significativamente más peligrosos. Ciertos metales alcalinos como el sodio o magnesio reaccionan violentamente cuando se expone al agua. Nunca use agua como agente extintor en fuegos de metales. Extintores diseñados para uso contra incendios Clase D usan agentes especiales de extinción y están marcados con una letra D en el interior de una estrella amarilla de cinco puntas, y con menor frecuencia, un llameante I-rayo.

Conclusión: Clasificación de incendios — y extintores — basado en fuente combustible ayuda a garantizar que el agente extintor sea eficaz contra la llama. Extintores no son un sustituto de un plan de prevención de incendios proactivo, pero si para garantizar que el equipo de extinción de incendios apropiado esté disponible y que los trabajadores hayan sido entrenados en su uso, un empleador puede ayudar a los trabajadores a protegerse a si mismos y su lugar de trabajo.

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

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

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.