

Fire triangle

SUPERVISOR TALK

What makes a fire and how can it be prevented? Fire can be compared to a triangle. Three sides are necessary to make a triangle and three ingredients are necessary to cause a fire. These are heat, oxygen and fuel. If any one of these three sides is missing, there can be no fire.

Heat

The first side of the fire triangle can come from many sources. It can be generated by sparks from welding or cutting operations, discarded cigarette butts, overloading of electrical equipment, frayed wiring, and/or hot exhaust pipes to name a few.



Fuel

The second side of the fire triangle is fuel. It may be a liquid, such as gasoline or solvents; a solid, such as paper or wood; or a gas, such as propane.

Oxygen

The third side of the fire triangle is oxygen, which is necessary to sustain a fire. This is one side of the triangle we can't do much about as air, which contains oxygen, is usually present.

Heat, fuel and oxygen must be in the proper proportion for fire to occur. It is possible to have these three ingredients without causing a fire. For example, there may not be enough heat or oxygen to ignite the fuel and cause it to burn.

Eliminating the triangle

If you remove any one of the three ingredients, you will prevent or extinguish a fire. You can prevent fire by doing the following:

1. Maintaining a neat and clean work area, thus preventing an accumulation of combustibles
2. Putting oily or paint-soaked rags in approved covered metal containers
3. Observing all "No Smoking" signs
4. Keeping all combustible materials away from furnaces, hot work or other sources of ignition
5. Reporting any fire hazards you, personally, cannot eliminate. This includes electrical hazards, which are the source of many fires
6. Arranging temporary heating devices so that tarps and other combustibles won't blow into them

When you know the angles

When you know the angles, it's easier to prevent and control fires. Remember the fire triangle: heat, oxygen and fuel. When you find these three ingredients present, take heed. A fire could be in the making.

Note: A Supervisor Talk Record form can be found on the next page.

For more information, log in to the Risk Control Customer Portal at travelers.com/riskcontrol. (Need help? Read our [Registration Quick Guide](#).) You also can contact your Risk Control consultant or email Ask-Risk-Control@travelers.com.

Fire triangle



travelers.com

The Travelers Indemnity Company and its property casualty affiliates. One Tower Square, Hartford, CT 06183

The information provided in this document is intended for use as a guideline and is not intended as, nor does it constitute, legal or professional advice. Travelers does not warrant that adherence to, or compliance with, any recommendations, best practices, checklists, or guidelines will result in a particular outcome. In no event will Travelers or any of its subsidiaries or affiliates be liable in tort or in contract to anyone who has access to or uses this information. Travelers does not warrant that the information in this document constitutes a complete and finite list of each and every item or procedure related to the topics or issues referenced herein. Furthermore, federal, state or local laws, regulations, standards or codes may change from time to time and the reader should always refer to the most current requirements. This material does not amend, or otherwise affect, the provisions or coverages of any insurance policy or bond issued by Travelers, nor is it a representation that coverage does or does not exist for any particular claim or loss under any such policy or bond. Coverage depends on the facts and circumstances involved in the claim or loss, all applicable policy or bond provisions, and any applicable law.

© 2008-2013 The Travelers Indemnity Company. All rights reserved. Travelers and the Travelers Umbrella logo are registered trademarks of The Travelers Indemnity Company in the U.S. and other countries. 70407



Fire triangle

SUPERVISOR TALK RECORD

How the topic applies to this job:

Additional topics covered:

Attendees:

Print name

Signature

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

Date: _____

Supervisor/Foreman Signature: _____

Jobsite/Project #: _____

NOTE: You may type in your own information on all lines of this form, except "Signature". However, to keep your information you will need to save this file under a different name.

Triangulo del fuego

PLÁTICA DE SUPERVISOR

¿Qué hace un incendio y cómo puede ser prevenido? Un incendio se puede comparar a un triángulo. Tres lados son necesarios para completar un triángulo y tres ingredientes son necesarios para causar un incendio. Éstos son calor, oxígeno y combustible. Si uno de estos tres lados falta, no se hace un incendio.

Calor

En el primer lado del triángulo existen varias fuentes. Puede ser generado por chispas de operaciones de soldadura o del corte, de extremos de cigarrillo desechados, de sobrecargar equipo eléctrico, de cable raído, y/o de tubos de escape calientes para nombrar algunos.



Combustible

El segundo lado del triángulo del fuego es combustible. Puede ser un líquido, tal como gasolina o solventes; un sólido, tal como papel o madera; o un gas, tal como propano.

Oxígeno

El tercer lado del triángulo de incendio es el oxígeno, que es necesario para sostener un fuego. Éste es un lado del triángulo que no podemos controlar mucho, el aire, que contiene el oxígeno, está generalmente presente.

El calor, el combustible y el oxígeno deben estar en la proporción apropiada para que el incendio ocurra. Es posible tener estos tres ingredientes sin causar un incendio. Por ejemplo, puede no haber bastante calor u oxígeno para encender el combustible y para hacerlo quemar.

Eliminación del triángulo

Si quitas uno de los tres ingredientes, prevendrás o extinguirás un incendio. Puedes prevenir el incendio haciendo lo siguiente:

1. Mantener un área de trabajo aseada y limpia, así previniendo una acumulación de combustibles
2. Poner los trapos aceitosos o pintura-empapados en envases cubiertos aprobados de metal
3. Observar las reglas de “no fumar”
4. Almacenar todos los materiales combustibles lejos de los hornos, del trabajo caliente o de otras fuentes de ignición
5. Reporta riesgos de incendios que tu no puedas eliminar. Esto incluye los peligros eléctricos, que son la fuente de muchos fuegos
6. Arreglo de los aparatos de calefacción temporales de modo que las lonas y otros combustibles no soplen en ellos

Cuando sabes los ángulos

Cuando sabes los ángulos, es más fácil prevenir y controlar los incendios. Recuerda el triángulo de incendio: calor, oxígeno y combustible. Cuando encuentras estos tres ingredientes presentes, toma la atención. Un incendio puede estar en orden.

Nota: Una forma de expediente de plática del supervisor se puede encontrar en la última página.

Para obtener más información, inicie sesión en el portal de clientes de control de riesgo en travelers.com/riskcontrol. También puede contactar a su consultor de control de riesgos o el email Ask-Risk-Control@travelers.com.

Triangulo del fuego



travelers.com

The Travelers Indemnity Company and its property casualty affiliates. One Tower Square, Hartford, CT 06183

La información proveída en este documento es para ser usada como guía. En ningún momento debe ser utilizada como ayuda y/o consejo legal. Travelers no garantiza ningún tipo de consecuencia que se pueda originar en cualquier situación como resultado de alguna recomendación para mejorar la práctica o los listados de la empresa. En ningún momento Travelers o cualquiera de sus subsidiarios o afiliados podrán ser responsables legalmente por daños intencionados, o por negligencia de cualquier persona que tenga acceso y/o uso a esta información. Travelers no garantiza que la información escrita en este documento sea parte de una lista completa y determinada de cada uno de los temas y procedimientos relacionados con el mismo. Como última instancia, recuerde que las leyes Federales, Estatales, locales, regulaciones, estándares, y códigos pueden cambiar en cualquier momento y el cliente debe referirse a información actualizada. Este material no puede enmendar o de lo contrario afectar, las provisiones o cobertura de cualquier póliza de seguro o cualquier vínculo emitido por Travelers, ni es una representación que cobertura existe o no existe para una petición en particular o pérdida bajo tal póliza de seguro o vínculo. Cobertura es dependiente a los hechos y circunstancias envueltas en la petición o pérdida, todas las provisiones de la norma de seguro o las provisiones del vínculo, y cualquier ley que sea aplicable.

© 2008-2013 The Travelers Indemnity Company. Todos los derechos reservados. Travelers y el logo de paraguas de Travelers son marcas registradas de Travelers Indemnity Company en los EE.UU. y otros países. 70407

Triangulo del fuego

EXPEDIENTE DE LA CHARLA DE SUPERVISOR

Cómo se aplica este tema a este trabajo:

Temas adicionales cubiertos:

Asistentes:

Nombre en letra de molde

Firma

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

Fecha:

Firma del supervisor:

Lugar de trabajo/# de proyecto:

NOTA: Puedes escribir información necesaria sobre todas las líneas de esta forma, con excepción de la "firma". Sin embargo, para ahorrar tu información necesitas salvar este archivo bajo diferente nombre.