



# TOOLKIT TALKS: LIQUID PETROLEUM GAS HEATERS IN CONSTRUCTION

The liquid petroleum (LP) gas portable heater is a common temporary heating device used in construction. Such heaters are versatile and can be used as a temporary controllable heat source. And they're valuable tools in cold climates, facilitating construction in cold weather.

However, when improperly used, they can be deadly, causing:

- **Fires:** These commonly occur when:
  - » The heater is placed near combustibles.
  - » The heater is used near solvents and/or paints.
- **Oxygen deficiency and carbon monoxide poisoning.** Since this unit consumes air/fuel, improper use can cause illness or even death.
- **Burns.** Improper placement of the heater near walkways or work areas can cause burns from accidental contact.

## FOLLOW THESE BEST PRACTICES WHEN USING LP GAS PORTABLE HEATERS

### Keep your distance.

- Follow manufacturers' recommendations for horizontal distance to combustibles.
- Make sure any temporary tarps or combustible enclosures maintain the minimum distance requirements.
- Maintain at least six feet of vertical clearance from overhead combustibles.

- Don't touch the metal parts during operation.

### Proceed with caution and awareness.

- Always follow the manufacturers' instructions and warnings.
- Watch out for hot surfaces.
- Follow instructions when lighting and shutting down.
- Don't take shortcuts.
- After lighting, check for correct operation.
- While the unit is in use, check it periodically to make sure it's operating correctly.
- If the unit malfunctions, shut it down immediately.

### Guard against leaks and carbon monoxide.

- Use of the unit in a confined space can result in oxygen deficiency; ensure ample fresh air.
- When fueling or changing LP tanks, always check for leaks.
- If the area around the tank or heater smells of burnt cabbage, check for gas leaks. Recognize that LP gas is heavier than air (vapor density = 1.56 @ 0°C); leaks settle in low areas.

### Keep cylinders in check.

- Store LP gas cylinders when not in use outside the building in a secure area.
- Protect the LP gas cylinder from damage. Secure it to prevent it from falling over.

WEEKLY JOB HAZARD ANALYSIS		
	Date:	Job:
TASK	HAZARD	CONTROL
1		
2		
3		
4		
EMPLOYEE SIGNATURES (use reverse side for additional signatures)		

For more detailed information on construction tips and best practices, visit our website at [thehartford.com/riskengineering](http://thehartford.com/riskengineering).

The information provided in these materials is intended to be general and advisory in nature. It shall not be considered legal advice. The Hartford does not warrant that the implementation of any view or recommendation contained herein will: (i) result in the elimination of any unsafe conditions at your business locations or with respect to your business operations; or (ii) be an appropriate legal or business practice. The Hartford assumes no responsibility for the control or correction of hazards or legal compliance with respect to your business practices, and the views and recommendations contained herein shall not constitute our undertaking, on your behalf or for the benefit of others, to determine or warrant that your business premises, locations or operations are safe or healthful, or are in compliance with any law, rule or regulation. Readers seeking to resolve specific safety, legal or business issues or concerns related to the information provided in these materials should consult their safety consultant, attorney or business advisors.

The Hartford® is The Hartford Financial Services Group, Inc. and its subsidiaries, including Hartford Fire Insurance Company. Its headquarters is in Hartford, CT.



# CHARLAS INFORMATIVAS: CALENTADORES DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO EN LA CONSTRUCCIÓN

El tipo de calentador portátil de gas licuado de petróleo (liquid petroleum, LP) es un dispositivo de calefacción temporario que se utiliza habitualmente en la construcción. Estos calentadores son versátiles y se pueden usar como fuente de calor controlable temporaria. Y son herramientas valiosas en climas fríos, ya que facilitan la construcción cuando el tiempo está frío. Sin embargo, cuando no se los usa correctamente pueden ser letales y causar:

- **Incendios:** Estos ocurren habitualmente cuando:
  - » El calentador se coloca cerca de combustibles.
  - » El calentador se usa cerca de solventes y/o pinturas.
- **Falta de oxígeno y envenenamiento con monóxido de carbono.** Dado que esta unidad consume aire/combustible, el uso incorrecto puede provocar enfermedades o incluso la muerte.
- **Quemaduras.** La colocación inadecuada del calentador cerca de pasillos o áreas de trabajo puede provocar quemaduras por contacto accidental.

## SIGAS ESTAS MEJORES PRÁCTICAS AL USAR CALENTADORES DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO

### Mantenga la distancia.

- Siga las recomendaciones del fabricante para la distancia horizontal hasta los combustibles.
- Asegúrese de que cualquier lona o cierre para combustible respete los requisitos de distancia mínima.
- Mantenga por lo menos seis pies de espacio libre vertical de los combustibles que estén por encima de la cabeza.
- No toque las partes metálicas durante el funcionamiento.

### Proceda con precaución y conciencia.

- Siempre siga las instrucciones y advertencias del fabricante.
- Cuidado con las superficies calientes.
- Siga las instrucciones de encendido y apagado.
- No utilice atajos.
- Después de encender, verifique el correcto funcionamiento.
- Mientras la unidad esté en uso, revísela periódicamente para asegurarse de que esté funcionando correctamente.
- Si la unidad no funciona correctamente, apáguela de inmediato.

### Protéjase de fugas y del monóxido de carbono.

- El uso de la unidad en un espacio confinado puede ocasionar falta de oxígeno; asegúrese de que haya abundante aire fresco.
- Durante el abastecimiento o cambio de los tanques de LP, siempre controle las fugas.
- Si el área alrededor del tanque o calentador huele a repollo quemado, verifique las fugas de gas. Tenga en cuenta que el gas LP es más pesado que el aire (densidad de vapor = 1.56 a 0 °C); las fugas se asientan en áreas bajas.

### Controle los cilindros.

- Guarde los cilindros de gas LP que no estén en uso afuera del edificio en un área segura.
- Proteja el cilindro de gas LP de daños. Asegúrelo para prevenir caídas.

<b>ANÁLISIS SEMANAL DE RIESGOS LABORALES</b>		Fecha:	Trabajo:
TAREA	RIESGO	CONTROL	
1			
2			
3			
4			
<b>FIRMAS DE LOS EMPLEADOS</b> (usar el reverso para firmas adicionales)			

Para obtener información más detallada sobre consejos y prácticas recomendadas de construcción, visite nuestro sitio web [thehartford.com/riskengineering](http://thehartford.com/riskengineering) (en inglés)

La información que se ofrece en estos materiales tiene un carácter general y consultivo. No deberá considerarse como asesoramiento legal. The Hartford no garantiza que la implementación de cualquier opinión o recomendación aquí vertida: (i) tenga como consecuencia la eliminación de una condición de inseguridad en las instalaciones de su empresa o con respecto a las operaciones de esta; o (ii) sea una práctica legal o comercial apropiada. The Hartford no asume ninguna responsabilidad por el control, la corrección de peligros ni el cumplimiento legal con respecto a su prácticas comerciales, y las opiniones y recomendaciones aquí vertidas no constituirán nuestro compromiso, en su nombre ni en beneficio de otros, de determinar o garantizar que los locales, las instalaciones u operaciones de su empresa sean seguras o saludables, o estén de acuerdo con las leyes, normas o reglamentaciones. Los lectores que busquen una resolución a problemas o inquietudes de seguridad, legales o comerciales específicos en relación con la información que se proporciona en estos materiales deben consultar a su asesor de seguridad, abogado o asesores empresariales.