



# Gases de Asfalto: Operaciones de techado

Es conocido que las emanaciones del asfalto tiene efectos menores en la salud, como dolor de cabeza, náusea y somnolencia. También se ha vinculado con el cáncer de pulmón. Las calderas de asfalto causan tanto la exposición continua a los gases que escapan como las exposiciones ocasionales, cuando la tapa se abre para llenar o cargar. En general, cuanto más alta es la temperatura del asfalto, más gases se producen.

## La historia de Bill

Bill es un operador de una caldera de asfalto en una empresa constructora de tejados. Se preocupa de utilizar el equipo de protección personal, incluido el casco, protector facial, camisa de manga larga, guantes, gafas y botas de cuero. Mantiene el área limpia y tiene cerca un extintor de incendios ABC totalmente cargado. Bill comenzó a tener dolores de cabeza, sentir somnolencia y náuseas en el trabajo, así que se tomó una semana de vacaciones. Cuando volvió, sus compañeros le mostraron la nueva caldera que la empresa había comprado porque, como la anterior tenía una tapa dañada, había emanación de gases.

✘ ¿Qué cree que causó que Bill se sintiera mal?

✘ ¿Alguna vez ha tenido los síntomas que tenía Bill? Der ser así, ¿qué sucedió?

## Recuerde esto:

- Ubique la caldera a favor del viento, donde el operador y los otros trabajadores estén menos expuestos.
- Seleccione una caldera aislada que sea del tamaño adecuado para el trabajo.
- Asegúrese de que la caldera posea controles de temperatura que funcionen y de que tenga la capacidad de bombeo correcta para su tamaño.
- Asegúrese de que la caldera se encuentre en buenas condiciones de operación. Informe al supervisor o superintendente sobre cualquier defecto. Eliminar todos los riesgos potenciales de incendio del lugar. Mantenga una ventilación adecuada.
- Ubique la caldera en un terreno firme y nivelado para evitar que se voltee o que su contenido se derrame.
- Reduzca el número de veces que se abre la tapa. Llene la caldera hasta el límite de su capacidad cuando haga recargas, verifique la temperatura y revuelva y elimine la espuma.
- Anteriormente, corte el asfalto en trozos para que sea más fácil manejarlo y fundirlo. Use una puerta de carga de seguridad en lugar de la tapa para llenar la caldera.
- El supervisor debe bloquear el área de la caldera con cinta de advertencia, conos de tráfico y letreros.
- Considere el uso de asfaltos supresores de gases.
- Mantenga un extintor de incendios de tipo ABC completamente cargado cerca de la caldera.
- Mantenga la temperatura de la caldera al menos 25 grados por debajo del punto de inflamación del asfalto para evitar incendios.

## ¿Cómo podemos estar seguros hoy?

¿Qué haremos hoy en el trabajo para reducir las exposiciones a los gases de asfalto?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

REGULACIÓN OSHA: 1910.1200 para la capacitación en GHS y la Sección 5(a)(1) para sobreexposiciones.

# Gases de Asfalto: Operaciones de techado



- ✘ Ubique la caldera a favor del viento, donde el operador y los otros trabajadores estén menos expuestos.
- ✘ Ubique la caldera en un terreno firme y nivelado para evitar que se voltee o que el asfalto se derrame.
- ✘ Asegúrese de que la caldera esté en buenas condiciones de funcionamiento e informe de cualquier defecto a su supervisor.