

El monóxido de carbono (CO) es un gas venenoso, sin olor y sin sabor. El CO puede ser encontrado en áreas de construcción donde los trabajadores pueden estar quemando materiales como madera, carbón o petróleo y usando combustibles como gasolina o keroseno.

La información en éste tema puede ayudar a los trabajadores a reconocer y evitar crear situaciones donde se cree una acumulación riesgosa de monóxido de carbono que pueda ser dañina o incluso mortal.



(*1)

OSHA Estándar 1926.57(a) *Cuando existen o se producen sustancias riesgosas como polvos, gases, nieblas o vapores en el curso de un trabajo de construcción, sus concentraciones no deben exceder los límites [de riesgo]...*



*Imagen de humo que sale de un generador. Grandes cantidades de gas CO mortal puede ser encontrado en éste humo. (*2)*



- El Monóxido de Carbono (CO) es un gas tóxico porque daña la habilidad de la sangre para llevar oxígeno al cuerpo.
- El CO no es irritante y puede dominar a un trabajador sin advertencia.
- Los trabajadores pueden no darse cuenta que están siendo expuestos a niveles altos de CO en el aire que están respirando.

*Trabajando en un pozo o área confinada como la que se presenta en la foto puede ser peligroso si un generador u otras herramientas que produzcan humo son utilizadas. (*3)*

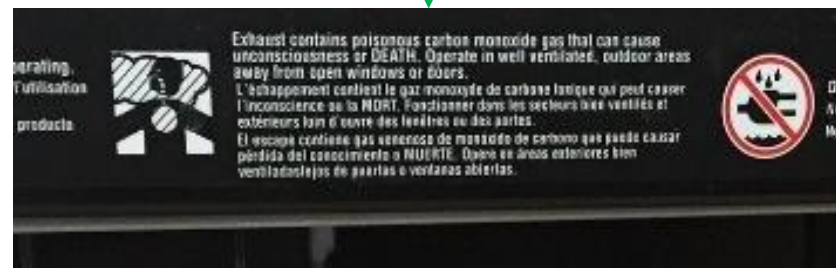
- De acuerdo a la Guía Rápida de Envenenamiento por Monóxido de Carbono de OSHA:

“Muchas personas mueren de envenenamiento por CO, usualmente mientras usan herramientas que funcionan con gasolina y generadores en edificios o espacios semicerrados sin ventilación adecuada.”

MATERIAL RIESGOSO || Monóxido de Carbono

Volumen 1 Edición 16

- Sigue todas las instrucciones y advertencias para equipos y herramientas alimentadas con gasolina, diésel y keroseno.
- Mantén equipo y herramientas que produzcan CO en buenas condiciones para reducir la formación de CO.
- Usa herramientas alimentadas por electricidad o aire comprimido en áreas cerradas cuando sea posible.
- Reporta cualquier situación donde puede haber posibilidad de una acumulación de CO.



*Señal de advertencia de un generador de gasolina dice:
Escape contiene monóxido de carbono venenoso que puede
causar inconciencia o MUERTE. Opera en áreas exteriores
bien ventiladas... (*4)*

- Los trabajadores que usan herramientas como sierras para cortar concreto, allanadora mecánica o abrillantadores de piso deben siempre poner atención a la posible acumulación de humo.
- Equipo como montacargas que usan gasolina o incluso calefactores radiantes que usan propano en interiores también pueden ser una fuente de monóxido de carbono (CO).
- Abre ventanas y puertas en espacios cerrados para evitar la acumulación de CO.
- ¡Sal del área y dile a tu supervisor inmediatamente si te sientes mareado, adormilado o estas experimentando náusea!



Montacargas que usa gasolina usada en interior. (*5)



Monitor de CO en interiores.



Calentador radiante que usa gas propano. (*6)

Recuerda estos consejos para evitar la exposición peligrosa al monóxido de carbono:

- El monóxido de carbono (CO) es un gas venenoso, sin color, sin olor y sin sabor.
- Los trabajadores pueden no saber que están expuestos a niveles altos de CO en el aire que están respirando.
- Sigue todas las instrucciones y advertencias para los equipos y herramientas que usan gasolina, diésel y keroseno.
- Usa herramientas alimentadas por electricidad o aire comprimido en áreas cerradas cuando sea posible.
- Equipo como montacargas que usa gasolina o incluso calentadores radiantes que usan propano en interiores también pueden ser una fuente de monóxido de carbono (CO).
- Abre ventanas y puertas en espacios cerrados para evitar la acumulación de CO.
- Incluso trabajar en exteriores con equipo que ocupa gas como sopladoras de hojas, allanadoras mecánicas y herramientas similares pueden exponerte a los peligros del CO después de un uso prolongado.
- ¡Sal del área y dile a tu supervisor inmediatamente si te sientes mareado, adormilado o estas experimentando náusea!



*Trabajador usando una sopladora de hojas que usa gas. (*7)*

COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-venido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-venidas para ningún propósito.

- (*1) Fotografía – SmartSign. Danger Carbon Monoxide. <https://www.flickr.com/photos/smartsignbrooklyn/15653740513/>
- (*2) Fotografía – New York National Guard. 150411-Z-NP618-005. <https://www.flickr.com/photos/nyng/16586477783/>
- (*3) Fotografía – Ecotrust Canada. Construction of the Taku River. <https://www.flickr.com/photos/37457628@N00/3468841774/>
- (*4) Fotografía it – David Amsler. Generator Engine. <https://www.flickr.com/photos/amslerpix/22010939246/>
- (*5) Fotografía – OSHA. Powered Industrial Trucks eTool. <https://www.osha.gov/SLTC/etools/pit/forklift/internalcombustion.html>
- (*6) Fotografía – Iwan Gabovitch. <https://www.flickr.com/photos/qubodup/8418057957/>
- (*7) Fotografía – Rennett Stowe. Yosemite Lodge. <https://www.flickr.com/photos/tomsaint/3020381713/>

Creative Commons License: <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/>

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita www.weeklysafety.com o envía un correo a safety@weeklysafety.com.