



Consejo semanal sobre seguridad

Monóxido de Carbono: El Asesino Silencioso

El monóxido de carbono es un gas venenoso, incoloro, inodoro e insípido, por lo que es imposible detectarlo sin un monitor, a menos que empiece a sentirse mareado y entonces podría ser demasiado tarde. Según los CDC, alrededor de 400 estadounidenses mueren de CO cada año, y alrededor de 50,000 personas se enferman o lesionan por CO solo en los EE. UU.

¿Por qué Es el CO Mortal?

El monóxido de carbono tiene la fórmula química C-O porque consta de un átomo de carbono y un átomo de oxígeno. Entonces, ¿cómo es que una molécula tan simple es tan mortal? Se une fuertemente con la hemoglobina en la sangre, y el sistema que suministra oxígeno a las células no puede hacer su trabajo. Cuando el CO desplaza al O en la sangre, priva de oxígeno a los órganos vitales. Los síntomas que pueden presentarse pueden variar ampliamente, pero incluyen dolor de cabeza, náuseas, vómitos, confusión y colapso corporal. El envenenamiento por CO puede provocar daños cerebrales y cardíacos irreversibles, así como riesgos reproductivos.



Donde el CO Está Presente

Muchas industrias producen CO como subproducto, especialmente aquellas que queman material que contiene carbono como el gas natural, la gasolina, el queroseno, el petróleo, el propano, el carbón o la madera. Las forjas y hornos producen CO, pero una de las fuentes más comunes son los vehículos con motores de combustión interna. Algunas de las profesiones que pueden enfrentar el riesgo de exposición al CO incluyen soldadores, mecánicos, bomberos, operadores de montacargas, trabajadores de terminales marítimas, inspectores de aduanas, oficinas de policía y taxistas.

Límites de Exposición de OSHA

Los síntomas físicos como náuseas, dolor de cabeza, fatiga y mareos pueden ocurrir cuando el CO es tan bajo como 9 ppm. Los síntomas físicos pueden ocurrir después de 6-8 horas a 35 ppm, pero el PEL de OSHA por día de 8 horas es de 50 ppm. Más de 400 ppm provoca síntomas físicos en 1-2 horas, falta de conciencia en 2 horas y es fatal en 2-3 horas.

¡AHORA TIENE CONOCIMIENTO... ACERCA DE MONÓXIDO DE CARBONO!