



Sulfuro de Hidrógeno (H₂S)

El sulfuro de hidrógeno es un gas incoloro, inflamable y extremadamente peligroso con olor a "huevo podrido". Ocurre de forma natural en petróleo crudo y gas natural, y puede ser producido por la descomposición de materia orgánica y desechos humanos/animales (por ejemplo, aguas negras). Es más pesado que el aire y puede acumularse en áreas bajas y cerradas, pobremente ventiladas, como sótanos, bocas de registros, bóvedas subterráneas para líneas de alcantarillado y teléfonos/eléctricas.

Detección por el Olor

- Se puede oler a niveles bajos, pero con exposición continua a bajos niveles o a concentraciones más altas, usted pierde su habilidad para oler el gas aún cuando todavía esté presente.
 - ◆ A concentraciones más altas – su habilidad para oler el gas se puede perder instantáneamente.
- **NO dependa de su sentido de olfato para indicar la presencia continua de este gas o para la advertencia de concentraciones peligrosas.**

Efectos sobre la Salud

Los efectos sobre la salud varían dependiendo de cuánto tiempo y a qué nivel usted está expuesto. Las personas asmáticas pueden estar en mayor riesgo.

- **Concentraciones bajas** – irritación de ojos, nariz, garganta o sistema respiratorio; los efectos pueden tardar en aparecer.
- **Concentraciones moderadas** – efectos más severos en los ojos y la respiración, dolor de cabeza, mareos, náusea, tos, vómitos y dificultad al respirar.
- **Concentraciones altas** – estado de shock, convulsiones, incapacidad para respirar, coma, muerte; los efectos pueden ser extremadamente rápidos (en pocos respiros).

Antes de Entrar a Áreas con Posible Sulfuro de Hidrógeno

- Una persona cualificada necesita evaluar la presencia y concentración de sulfuro de hidrógeno en el aire utilizando instrumentos de prueba. Esta persona también determina la necesidad de precauciones contra fuego/explosión.
- Si el gas está presente, el espacio debe ser ventilado.
- Si el gas no puede removerse, use protección respiratoria apropiada y cualquier otro equipo necesario de protección personal (EPP), de rescate y comunicación. Las atmósferas que contienen concentraciones altas (más de 100 ppm) se consideran un Peligro Inmediato a la Vida y Salud (IDLH, por sus siglas en inglés) por lo que se requiere un equipo autónomo de respiración (SCBA, por sus siglas en inglés).

Para información más completa:



Administración de
Seguridad y Salud
Ocupacional

Departamento del Trabajo de EE.UU.

www.osha.gov (800) 321-OSHA