

IMPACTOS DEL SULFURO DE HIDRÓGENO

Sulfuro de Hidrógeno (H₂S):



Es un gas incoloro comúnmente conocido por su olor agrio a “huevo podrido” en bajas concentraciones.



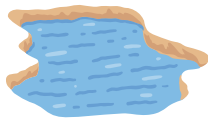
Ocurre naturalmente en nuestra atmósfera y es un contaminante del aire industrial que es muy inflamable y tóxico en altas concentraciones.

¿De dónde proviene el sulfuro de hidrógeno?

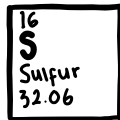
Pequeñas cantidades de sulfuro de hidrógeno provienen de fuentes naturales como



volcanes



cuerpos de agua estancados



manantiales de azufre



respiraderos submarinos

Otros productores:



Aguas residuales humanas, plantas de tratamiento de aguas residuales y vertederos



Procesos industriales y de fabricación (es decir, fábricas de papel/aceite) y extracción de gas



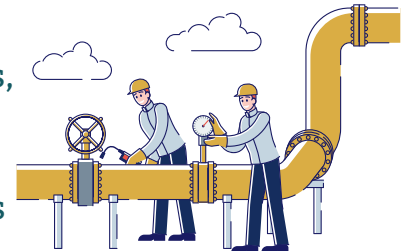
Operaciones concentradas de alimentación animal (CAFO) como subproducto de pozos de estiércol o “lagunas” de desechos de cerdos

¿Cómo puedo estar expuesto al sulfuro de hidrógeno?

Inhalamos sulfuro de hidrógeno del aire contaminado.



Las personas que viven o trabajan en áreas con mucho tráfico o cerca de instalaciones industriales, fábricas de papel, refinerías de petróleo y gas, vertederos, plantas de tratamiento de desechos y granjas con pozos de almacenamiento de desechos enfrentan una mayor exposición.



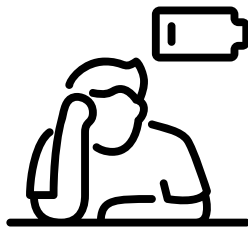
IMPACTOS DEL SULFURO DE HIDRÓGENO

Efectos de salud a la exposición al sulfuro de hidrógeno:

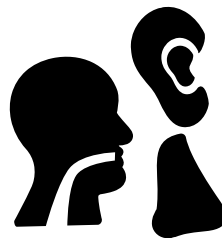
Si bien los niveles bajos de sulfuro de hidrógeno suelen ser seguros, respirar altas concentraciones de sulfuro de hidrógeno puede ser extremadamente peligroso para nuestra salud:



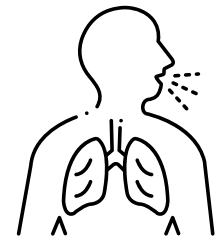
**Dolores de cabeza,
mala memoria y
problemas de
equilibrio**



**Fatiga o
menos
energía**



**Irritación de
ojos, nariz y
garganta**



**Dificultad para respirar en
personas con enfermedades
pulmonares subyacentes
(es decir, asma)**

En espacios confinados (es decir, trabajando en instalaciones de tratamiento de residuos, refinerías de petróleo, o CAFO), una exposición intensa al H₂S puede incluso provocar la pérdida del conocimiento o la muerte.

¿Cómo puedo protegerme y proteger a mis seres queridos de la exposición al H₂S?

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) establece un límite máximo aceptable de 20 ppm para el sulfuro de hidrógeno en el lugar de trabajo. Este límite de exposición no debe exceder los 15 minutos en ningún momento de la jornada laboral.

Monitoreo del aire o uso de un detector personal de H₂S (para trabajadores ocupacionales).



Las personas y familias que viven cerca de CAFO u otros sitios agrícolas a escala industrial deben mantenerse alejados de las “lagunas” o áreas de almacenamiento de desechos líquidos donde se encuentran altas concentraciones de H₂S.