



Reunión semanal sobre seguridad

La Seguridad con H₂S Comienza con la Concienciación

El H₂S es un gas incoloro, inflamable, explosivo y altamente tóxico. Puede tener un olor a huevo podrido, pero también puede volverse inodoro porque adormece su sentido del olfato, y puede que no lo note tras una exposición prolongada o repetida. El H₂S se encuentra en muchas industrias, incluyendo el petróleo (petróleo/gas/perforación/refinado), agricultura, pulpa y papel, y tratamiento de aguas residuales, así como vertederos, plantas de procesamiento de alimentos y cervecerías.

Incidente Reciente y Citaciones Posteriores

Recientemente, OSHA citó a Prospect Ranch, LLC en Keenesburg, CO, por 132.406 dólares tras la muerte de 6 trabajadores en menos de una hora, cuando una tubería de agua de estiércol e hidrógeno se desconectó en una tubería de gestión de estiércol. La empresa fue sancionada por graves violaciones, incluyendo la falta de protección de los trabajadores frente a los peligros atmosféricos, la falta de un programa escrito de HazCom y la falta de formación de los trabajadores en métodos para detectar gases peligrosos. Los trabajadores fueron superados antes de que se dieron cuenta.

Medidas Proactivas

En general, las empresas deberían hacer mucho más para proteger a los trabajadores de los peligros del H₂S, cuando existen. Muchas muertes han ocurrido sin que las víctimas fueran conscientes de su posible exposición peligrosa o de su proximidad al H₂S (por una fuga inesperada, una tubería rota o una tubería de gas sin etiquetar). Debido a lo que hace el gas —reacciona con enzimas en la sangre para restringir el acceso de oxígeno a las células— puede prácticamente apagar los pulmones y causar la muerte en cuestión de minutos.

Los sistemas de alerta temprana y detección salvarían vidas y dinero, una situación en la que todos ganan tanto para empleadores como empleados. Para los trabajadores de industrias donde se encuentra H₂S, tendría sentido equiparlos con un detector portátil de gases H₂S o monitor de sulfuro de hidrógeno. Es una inversión, pero hay monitores personales H₂S disponibles por unos 300 dólares. Es una inversión en la fuerza laboral formada y en la salud y seguridad de las personas que realizan trabajos importantes y peligrosos. Las empresas pueden evitar potencialmente muchas demandas, sanciones y multas por incidentes con un poco más de prevención.

Medidas de Seguridad y Prevención

Hay varias cosas que los empleadores pueden hacer para mantener a los trabajadores lo más seguros posible en lugares de trabajo o lugares donde la exposición al H₂S es posible.

- En primer lugar, los empleadores deberían proporcionar formación y incorporación adecuadas a los nuevos empleados, así como formación de actualización anual a los empleados actuales.

- Los empleadores deberían mostrar a los empleados que necesitan llevar EPI cómo, cuándo y dónde usarlo y asegurarse de que esté correctamente ajustado y fácilmente accesible en caso de emergencia.
- Los empleadores deberían tener procedimientos de emergencia escritos en los que los empleados estén formados, incluyendo qué hacer y a dónde acudir cuando suena una alarma para evacuación de emergencia.
- Una ventilación adecuada es una medida preventiva clave que debe emplearse en espacios confinados donde es probable que se acumule gas H₂S; La ventilación es un control de ingeniería que altera físicamente el entorno para eliminar contaminantes.
- Por último, los monitores H₂S fijos deben estar funcionando constantemente en zonas donde pueda haber fugas, tuberías o producción de H₂S; La monitorización continua es un control administrativo y un indicador importante de seguridad.

¡TEN CUIDADO CERCA DE H₂S...LLEVE DETECCIÓN Y/O PROTECCIÓN!

Hoja de Registro para Junta de Seguridad

Supervisor:	Asunto:
Local:	Fecha:
Realizada por:	Firma de Instructor:

[illegible]