

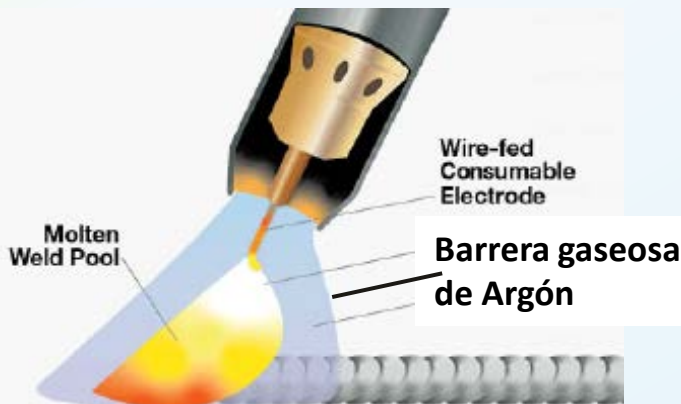
Asfixia por Argón

EPSC Learning Sheet Febrero 2023



Qué ocurrió?

Durante unos trabajos de construcción en una planta de LNG se utilizó Argón para una soldadura en una Aleación Resistente a la Corrosión (CRA), para evitar el contacto del metal fundido con el oxígeno. El Argón se acumuló en la tubería, y cuando el soldador intentó comprobar la soldadura desde el interior, se desmayó y finalmente falleció.



Aspectos a considerar:

- No existen síntomas de “aviso” antes del desmayo, que puede ocurrir después de inhalar Argón en vez de aire durante 20 segundos. El Argón es ligeramente más pesado que el aire y puede acumularse en puntos bajos.
- Considerar técnicas de soldadura alternativas, como la soldadura de arco con hilos tubulares (FCAW) que no requiere gas inerte.
- Asegurarse de que los soldadores/as están entrenados y son conscientes de los peligros del uso de Argón.
- Tapar las tuberías soldadas recientemente y señalarlas mencionando los riesgos letales del uso de gases inertes.
- Asegurar que un soldador se asomará al interior de una tubería sólo con un permiso de trabajo en espacio confinado y usando un detector de oxígeno.
- Si se encuentra a una persona inconsciente en un espacio confinado, dar la alerta y protegerse con un equipo de respiración autónoma antes de intentar el rescate.

El Argón puede causar la muerte por asfixia

El propósito de las Experiencias a Compartir de EPSC es estimular el conocimiento y debate sobre Seguridad Industrial!

EPSC no se hace responsable por el uso de esta publicación - preguntas o sugerencias?: www.EPSC.be