



Reunión semanal sobre seguridad

Protéjase del Mercurio en las Bombillas Fluorescentes

Existen peligros inherentes al trabajar con o alrededor de bombillas fluorescentes tubulares y compactas. Este tipo de bombillas contienen pequeñas cantidades de mercurio metálico sellado en su interior. El mercurio metálico presenta riesgos para la salud tanto por la exposición/contacto con la piel como por la inhalación de vapor de mercurio en los pulmones.

El mercurio metálico es líquido a temperatura ambiente, pero puede evaporarse fácilmente de líquido a vapor. La forma vaporosa del mercurio metálico es incolora, inodora y extremadamente peligrosa. Si estas bombillas se rompen, es importante seguir las precauciones de limpieza seguras adecuadas, que incluyen evacuación, ventilación y remediación y eliminación.

Prevención de Roturas Accidentales

Es muy importante empaquetar las bombillas fluorescentes en un embalaje adecuadamente acolchado (resistente), almacenarlas en recipientes cerrados en un área alejada de la actividad y los trabajadores, y manipular las bombillas con cuidado cuando sea el momento de reemplazarlas. Se debe proporcionar capacitación para educar a los trabajadores sobre prácticas seguras.

Procesos de Trabajo con Bombillas Fluorescentes

Aquellos que trabajan con máquinas de reciclaje de bombillas fluorescentes o trituradoras de tambor deben recibir capacitación sobre la exposición al mercurio, cómo trabajar de manera segura alrededor de las bombillas y el equipo, y sobre cómo asegurarse de que los sistemas de filtración de aire y los sellos del equipo funcionen correctamente. Aquellos que trabajan directamente con el reciclaje o la trituración de bombillas deben ser conscientes de las siguientes situaciones potenciales de exposición:

- Las bombillas se rompen accidentalmente fuera de la máquina;
- El sistema de filtración de aire de la máquina no funciona correctamente;
- Los sellos de la máquina no funcionan correctamente.

Limpieza Segura

Si se produce una rotura, es importante establecer un plan de limpieza que informe a las obras sobre cómo limpiar de manera segura las liberaciones incidentales de mercurio de las bombillas rotas. Se deben tomar precauciones significativas para reducir la exposición de los trabajadores al mercurio metálico (líquido y vapores). Recuerde lo siguiente para mantenerse seguro:

- El área debe estar despejada de personal y ventilada;
- NUNCA se debe usar una escoba o una aspiradora a menos que esté diseñada para recolectar mercurio.
- Las escobas esparcirán el mercurio y una aspiradora se contaminará;
- Usa un pedazo de cartón para recoger pedazos de vidrio y polvo;

- Evite el contacto con vidrios rotos;
- Utilice guantes desechables adecuados y resistentes a los productos químicos cuando limpie;
- Limpie bien el área después de la limpieza; y
- Deseche las piezas en una bolsa de plástico sellada o en un frasco de vidrio con tapa de acuerdo con las regulaciones de la EPA y del gobierno estatal para desechos contaminados con mercurio.

Efectos del Envenenamiento por Mercurio en la Salud

Los indicios de envenenamiento por mercurio incluyen temblores leves, efectos sutiles en el estado de ánimo, deterioro de la memoria y la coordinación, irritación de la piel y reacción alérgica. La exposición a altos niveles de mercurio puede incluir tos, malestar en el pecho, dificultad para respirar, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de encías, irritación de los ojos, temblores intensos y cambios en el comportamiento y la visión. La exposición al mercurio puede dañar a los niños no nacidos.

¡VAPOR DE MERCURIO... SILENCIOSO PERO PELIGROSO!

