



Consejo semanal sobre seguridad

Seguridad del Óxido de Etileno

El óxido de etileno es un gas inflamable e incoloro con un olor ligeramente dulce que huele a éter a niveles tóxicos. Por encima de su punto de ebullición de 51,3 ° F, es un gas, pero por debajo de esa temperatura es un líquido. Se utiliza principalmente para fabricar otros productos químicos. Se utilizan grandes cantidades en la producción de plásticos, solventes, anticongelantes, textiles, detergentes, adhesivos y espuma de poliuretano. Se utilizan cantidades más pequeñas para esterilizar dispositivos como equipos médicos y dentales y productos alimenticios como semillas secas, nueces, verduras y especias. Según la FDA, aproximadamente la mitad de todos los dispositivos médicos estériles se tratan con EtO.



El Gas EtO es Tóxico

El óxido de etileno es un carcinógeno conocido y es peligroso respirar. Según OSHA, el nivel de exposición permisible (PEL) para concentraciones en el aire es de una (1) parte de EtO por millón de partes de aire (1 ppm) como un promedio ponderado en el tiempo de 8 horas, y el nivel de acción (AL) para EtO es de solo .5 ppm. Se sabe que respirar EtO causa cáncer, específicamente leucemia, linfoma y cáncer de mama. Cualquier persona que trabaje con EtO en el aire a niveles iguales o superiores a estos debe tener un respirador de suministro de aire aprobado por NIOSH o un respirador de cara completa o de flujo continuo con un recipiente aprobado por EtO.

Protecciones Recientes

El 14 de enero de 2025, la EPA de EE. UU. tomó medidas para disminuir los niveles de EtO a los que están expuestos los trabajadores de muchas industrias, porque actualmente existen protecciones insuficientes para muchos trabajadores. Actualmente, el uso de EtO está regulado como pesticida, pero la Decisión Provisional incluye protecciones para esterilizadores comerciales e instalaciones de atención médica.

Responsabilidades del Empleador y del Empleado

Cuando los trabajadores procesan, usan o manipulan EtO o productos que contienen EtO, los empleadores deben realizar actividades de cumplimiento como monitoreo del aire, exámenes médicos, etiquetado y proporcionar a los empleados información y capacitación sobre EtO. Los empleados siempre deben usar gafas, protección para la piel, protección respiratoria y EPP cuando sea posible la exposición al EtO en cualquier forma. Se deben tomar precauciones extremas al trabajar con esta sustancia tóxica.

ABOGAR POR SU SALUD... ¡APRENDE TODO SOBRE EtO!