



Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

Topic C813: Gas Hazards

Introduction: Workplace safety is very important. This program for safety training of the company's Gas Hazards Procedures is to inform employees of proper procedures to minimize risks of Gas Hazards.

Training:

Employees will be trained in gas hazards before initial assignment and receive refresher training: annually, as work requires, when changing job assignments, when changing equipment or environment.

Gas Hazard Awareness training will include:

Location of alarm stations; Gas monitoring equipment – portable and fixed detection; Gas Alarms Hazard training needs to include any specific gases of concern; Signs and symptoms of overexposure; Personal Rescue Procedures; Use and care of Self Contained Breathing Apparatus (SCBA) – that includes donning and emergency procedures (when applicable); Evacuation procedures; Primary and Secondary Staging Areas

Gas Hazards – Characteristics of gases to include:

- Oxygen deficiency
- Oxygen or nitrogen enriched atmospheres
- Carbon monoxide, hydrogen sulfide, and methane

Respirators with tight-fitting face pieces must not be worn by employees who have: facial hair that comes between the sealing surface of the face piece and the face, or another condition that hinders the seal.

Gas Detectors/Monitors: The company will ensure each employee uses a portable gas detector as required in all high hazard areas.

Remember to calibrate the gas monitor to the manufacturer's recommendations. Each monitor will contain a current calibration sticker on the monitor providing the date of calibration. At the beginning of each day conduct a **Bump Test** to ensure the monitor and alarms are functioning correctly. A **Bump Test** briefly exposes the portable detector to a known concentration of gas high enough to set off the alarm. Then note that the reading is correct. This is to ensure that the monitor is functioning properly and not a calibration.

Respiratory Protection: The company will ensure the company's respiratory protection program is in accordance with 29 CFR 1910.134. Each employee will receive training in respiratory protection that is documented and in writing.

After training, employees must demonstrate:

Knowledge of the need for respirators; Results of improper fit; Capacities and limitations; Procedures for inspection, maintenance, storage and emergencies; The ability to recognize medical signs and symptoms that may limit or prevent the use of respirators; Knowledge of the general requirements of the respirator standard.

Respirator Program Evaluation: Employers must conduct evaluations of their work-places to ensure: 1. The written program is being properly followed; 2. Workers are using respirators properly

Factors to be evaluated include:

Proper fitting; Effective selection for the hazard; Proper respirator use for the conditions; Proper respirator care and maintenance .

Respirators with tight fitting face pieces must not be worn by employees who have: facial hair that comes between the sealing surface of the face-piece and the face, or another condition that hinders the seal.

Employees must ensure that the respirator fits snugly prior to entering the hazardous atmosphere and perform a positive/negative pressure seal test by covering the intake/outtake valves and breathing in and blowing out.

Employers must ensure leave the respirator required work zone: to wash face and respirator as needed to prevent eye or skin irritation; If workers detect vapor or gas breakthrough, changes in the filters breathing resistance or; to replace the respirator or the filter, cartridge, or canister elements.

Emergency Action

The Company will ensure all employees are aware of the Owners Emergency Action Plan, including evacuation routes and alarms. Employees will participate in company emergency evacuation drills and practice rescue procedures.

Conclusion: The safety on the job is of utmost importance. All employees are required to comply with the regulations set out by the applicable state and federal OSHA regulations.

Employee Attendance: (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C813: Peligros de Gas

Introducción: Seguridad laboral es muy importante. Este programa de capacitación en seguridad de Procedimientos de Riesgos de Gas de la compañía es para informar a los empleados de los procedimientos adecuados para minimizar riesgos de los Peligros de Gas.

Entrenamiento:

Los empleados serán entrenados en los peligros por gases antes de la asignación inicial y recibir cursos de actualización: anual, como el trabajo requiere, al cambiar asignaciones de trabajo, cuando cambie equipo y medio ambiente.

Entrenamiento de Conciencia en Peligros de Gas incluirá:

Ubicación de las estaciones de alarma; Equipo de monitoreo de gas - detección portátil y fijos; Formación de Peligro de Alarmas de Gas debe incluir todos los gases de interés especial; Señales y síntomas de sobreexposición; Procedimientos de Rescate Personal; Uso y cuidado del Equipo de Respiración Autónoma (SCBA) - que incluye la colocación y procedimientos de emergencia (en su caso); Procedimientos de evacuación; Areas de preparación Primaria y Secundaria.

Respiradores con piezas faciales de ajuste apretado no deben ser usados por empleados que tienen: vello facial que se interpone entre la superficie de sellado de la mascarilla y la cara u otra condición que impide el sello.

Peligros de Gas - Características de los gases para incluir:

- Deficiencia de Oxígeno
- Atmósferas enriquecidas de oxígeno o nitrógeno
- Monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno y metano

Detectores/Monitores de Gas: La compañía se asegurará que cada empleado use un detector de gas portátil como se requiere en todas las áreas de alto riesgo.

Recuerde calibrar el monitor de gas a las recomendaciones del fabricante. Cada monitor contendrá una viñeta actual de calibración en el monitor con la fecha de calibración. Al comienzo de cada día llevar a cabo una **Prueba de Respuesta** para garantizar que el monitor y alarmas están funcionando correctamente. Una **Prueba de Respuesta** expone brevemente el detector portátil a una concentración conocida de gas lo suficientemente alto como para activar la alarma. Luego, tenga en cuenta que la lectura es correcta. Esto es para asegurar que el monitor está funcionando correctamente y no una calibración.

Protección Respiratoria: La empresa se asegurará que el programa de protección respiratoria de la empresa está de acuerdo con 29 CFR 1910.134. Cada empleado recibirá capacitación en protección respiratoria que está documentada y escrita.

Después del entrenamiento, los empleados deben demostrar:

Conocimiento de la necesidad de respiradores, Resultado de un ajuste inadecuado, Capacidad y limitaciones, Procedimientos para inspección, mantenimiento, almacenamiento y emergencias; La capacidad de reconocer los signos y síntomas médicos que puedan limitar o impedir el uso de respiradores; Conocimiento de los requisitos generales de la norma del respirador.

Evaluación del Programa del Respirador: Los empleadores deben llevar a cabo evaluaciones de sus lugares de trabajo para asegurarse: 1. El programa escrito se cumple correctamente; 2. Los trabajadores están usando los respiradores correctamente.

Los factores a ser evaluados incluyen:

Ajuste adecuado; Selección efectiva de riesgo; Uso adecuado del respirador para las condiciones; Cuidado y mantenimiento adecuado del respirador.

Respiradores con piezas faciales de ajuste apretado no deben ser usados por empleados que tengan: vello facial que se interponga entre la superficie de sellado de la pieza facial y la cara, o alguna otra condición que impida el sellado.

Los empleados deben asegurarse que el respirador se ajusta perfectamente antes de entrar en la atmósfera peligrosa y hacer una prueba de presión de sellado positivo/negativo, cubriendo las válvulas de admisión/eliminación y respirar y soplar.

Los empleadores deben asegurarse de salir de la zona trabajo de respirador requerido: para lavar la cara y el respirador, según sea necesario para evitar la irritación de piel y ojos; Si los trabajadores detectan vapor o fuga de gas, cambios en los filtros de resistencia de respiración o; para reemplazar el respirador o el filtro, cartucho, o elementos de frasco.

Medidas de Emergencia:

La compañía se asegurará que todos los empleados sean conscientes del Plan de Acción de Emergencia de Propietarios, incluyendo rutas de evacuación y alarmas. Los empleados participarán en simulacros de evacuación de emergencia de la empresa y practicarán procedimientos de rescate.

Conclusión: La seguridad en el trabajo es de suma importancia. Todos los empleados están requeridos a cumplir con las regulaciones puestas por los reglamentos estatales y federales de OSHA.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.