



Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

Topic C807: Compressed Gas Cylinders (B)

Introduction: Compressed Gas Cylinders (GGCs) are portable, high pressure storage vessels used for any type of gas that can be used under pressure for any given application. If used properly, they are valuable in handling small amounts of fuel gas such as acetylene or propane, refrigerants, oxygen, toxic gas such as chlorine, or inert gases like argon or helium.

Identification: Compressed gas cylinder contents must be identifiable. Do not accept a cylinder that doesn't identify its content.

Cylinder Caps: When a cylinder cap cannot be removed by hand, tag the cylinder "DO NOT USE" and return it to the vendor.

Inspection: Conduct visual and other inspections as prescribed in the Hazardous Materials Regulation of the Department of Transportation (49 CFR Parts 171-179 and 14 CFR Part 103). Where those regulations are not applicable, conduct visual and other inspections in accordance with Compressed Gas Association Pamphlets C-6-1968 and C-8-1962.

Proper Use of Cylinders: Follow these requirements to ensure the proper use of all compressed gas cylinders

- Valves must be closed when cylinders are not in use.
- Cylinders shall not be used as rollers or supports.
- Cylinders shall not be placed where they can come in contact with electrical circuits.
- Cylinders must be protected from sparks, slag or flame from welding, burning or cutting operations.
- Empty cylinders must be returned to designated storage areas as soon as possible after use.

Proper Use of Regulators and Tools: All cylinders must be equipped with the correct regulators. Inspect regulators and cylinder valves for grease, oil, dirt and solvents. Only tools provided by the supplier should be used to open and close cylinder valves.

Proper Storage: Obey the following instructions to ensure the proper storage of cylinders:

- Secure cylinders at all times in such a way as to avoid them being knocked over or damaged.
- Store cylinders in a vertical position, not stored in hallways.
- Segregate cylinders based upon the contents.
- Maintain 20 feet between oxidizers and flammables or firewalls at least 5' high that have a rating of 30 minutes.
- Protect cylinders from damage, corrosion, sunlight and keep them away from heat sources.
- Cap cylinders when they are not being used.
- Store cylinders in well ventilated areas.
- Inside of buildings, store cylinders in a well-protected, well ventilated, dry location. Do not keep in unventilated enclosures such as lockers and cupboards.
- Designate and label storage areas for full and empty cylinders, away from elevators, stairs or gangways.
- To ensure hoses and connections are in good working condition store hoses in cool areas and inspect hoses and connections regularly for damage.

Transportation: To ensure the proper transportation of cylinders: Transport cylinders in a vertical secured position, using a cylinder basket or cart, so they are not rolled; Remove regulators and cap cylinders before moving; Do not drop or permit cylinders to be stricken violently; Do not lift cylinders by the protective caps

Proper Handling of Leaking Cylinders: Do not use soapy water to detect leaks. Move leaking cylinders to an isolated, well-ventilated area, away from ignition sources. Contact the supplier and ask for response instructions. If the leak is at the junction of the cylinder valve and cylinder, do not try to repair.

Empty Cylinders: When cylinders are no longer needed, mark them as "MT" and date when empty. Never mix gases in a cylinder and only professionals should refill cylinders. Handle empty cylinders as carefully as when full.

Engineering Controls: Whenever possible to control hazards, use engineering controls such as: emergency shut off switches, gas cabinets, and flow restrictions.

Conclusion: Observe safe work practices when using Compressed Gas Cylinders. When using fuel-gases, the risk of explosion or fire must compel workers to pay careful attention to the processes of their hot operations. Thoughtful application of these regulations help keep the work zone safe and free of hazards associated with Compressed Gas Cylinders.

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 C807: Cilindros de Gas Comprimido

Introducción: Cilindros de gas comprimido (CGC) son portátiles, recipientes de almacenamiento de alta presión usados para cualquier tipo de gas que se puede usar bajo presión para cualquier aplicación. Si se usan correctamente, son valiosos en el manejo de pequeñas cantidades de gas combustible como acetileno o propano, refrigerantes, oxígeno, gases tóxicos como cloro, o gases inertes como argón o helio.

Identificación: Todos los contenidos de cilindros de gas comprimido deben ser claramente identificables. Identificación de gas debe ser estampada o impresa en el cilindro o una viñeta. No acepte el uso de un cilindro de gas comprimido que no identifica legiblemente el contenido por nombre.

Tapas de Cilindro: Cuando una tapa del cilindro no se puede remover con la mano, etiquetar el cilindro "NO USAR" y devolverlo al proveedor.

Inspección: Conducir inspecciones visuales y otro tipo previsto en el Reglamento de Materiales Peligrosos del Departamento de Transporte (49 CFR Partes 171-179 y 14 CFR Parte 103). Cuando esas normas no son aplicables, realizar inspecciones visuales y de otro tipo, según Panfletos de Asociación de Gas Comprimido C-6-1968 y C-8-1962.

Uso Correcto de Cilindros: siga estos requisitos para asegurar el uso apropiado de todos los cilindros de gas comprimido

- Las válvulas deben estar cerradas cuando los cilindros no están en uso.
- Los cilindros no deben ser usados como rodillos o soportes.
- Los cilindros no deben colocarse donde puedan entrar en contacto con circuitos eléctricos.
- Cilindros deben protegerse de chispas, escoria o llama de soldadura, ardor u operaciones de corte.
- Cilindros vacíos deben regresar a las áreas de almacenamiento designado tan pronto como sea posible después de su uso.

Controles de Ingeniería – Siempre que sea posible para controlar los peligros, use controles de ingeniería, tales como: Interruptores de apagado de emergencia, Gabinetes de gas, Restricciones de flujo.

Uso Correcto de Reguladores y Herramientas: Para garantizar el uso correcto de los reguladores, todos los cilindros deben estar equipados con los reguladores correctos. Inspeccione los reguladores y válvulas de cilindros para grasa, aceite, suciedad y solventes. Solo las herramientas suministradas por el proveedor deben usarse para abrir y cerrar las válvulas del cilindro.

Almacenamiento Adecuado: Obedezca las siguientes instrucciones para asegurar el almacenamiento correcto de cilindros:

- Asegure los cilindros en todo momento de tal manera que se evite golpearlos o dañarlos.
- Almacene los cilindros en posición vertical, no almacenarlos en pasillos.
- Separar los cilindros basados en el contenido.
- Mantener 20' entre oxidantes e inflamables o levantar cortafuegos al menos 5' de alto con resistencia al fuego por 30 minutos.
- Proteja los cilindros de daños, corrosión, luz del sol y mantenerlos alejados de fuentes de calor.
- Tapar los cilindros cuando no están siendo usados.
- Almacene los cilindros en áreas bien ventiladas.
- Dentro de edificios, almacene los cilindros en un lugar bien protegido, seco y bien ventilado. No mantenga los cilindros en recintos sin ventilación, como armarios y alacenas

Áreas de almacenamiento: Designar y nombrar las áreas de almacenamiento para cilindros llenos y vacíos, lejos de elevadores, escaleras o pasarelas.

Manejo Adecuado de Cilindros con Fugas: Si la fuga está en la unión de la válvula del cilindro y el cilindro, no trate de repararlo, en lugar contacte el proveedor y solicite instrucciones de respuesta. Mueva los cilindros con fugas a un área aislada y bien ventilada, lejos de fuentes de ignición.

Cilindros Vacíos: Cuando los cilindros ya no sean necesarios, marcarlos como "MT" y la fecha cuando vacíe.

Mangueras y Conexiones: Para asegurar que las mangueras y conexiones están en buenas condiciones de trabajo: Inspeccione por daños las mangueras y conexiones con regularidad y almacenar en lugares frescos.

Conclusión: Observar las prácticas de trabajo seguro usando Cilindros de Gas Comprimido. Al usar gases combustibles, el riesgo de explosión o incendio debe obligar a los trabajadores a prestar atención especial a los procesos de sus operaciones en caliente. Aplicación reflexiva de estas normas ayudan a mantener segura la zona de trabajo y libre de peligros asociados con Cilindros de Gas Comprimido.

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.