

Compressed gas cylinder safety

SUPERVISOR TALK

Compressed gas cylinders can be dangerous if used improperly. Mechanical damage can result in damage to the valve assembly or cylinder itself resulting in the release of the cylinder's contents. Overpressure from overfilling, exposure to heat or failure of relief devices can cause catastrophic failure of the cylinder. The release of contents of a flammable gas cylinder can result in a serious fire condition.

In addition to the hazards due to high pressures, compressed gas cylinders are dangerous because of the gasses they contain. Gasses may be flammable, poisonous, corrosive, etc. Understand the hazards and necessary safety precautions of a particular gas before using it.

All compressed gas cylinders must be labeled in a manner that clearly identifies their contents. Do not destroy or remove identification tags or labels. If the cylinder's label is illegible or missing, the cylinder should not be used. Instead, it should be marked "contents unknown" and returned to the manufacturer. When a cylinder is empty, it should be labeled **EMPTY** or **MT** and the tag dated.

There are few regulations standardizing compressed gas cylinders. Neither the color nor the size of the cylinder may be a reliable indicator of the gas it may contain. Different cylinder manufacturers use different shapes, sizes and colors for various gasses. Always read the label to identify the cylinder's contents.

Compressed gas cylinders must be secured at all times in order to prevent them from tipping over and sustaining mechanical damage that may result in a loss of their contents. It also is important to keep objects from falling onto or otherwise striking them. Any time a cylinder is not in use the protective cap must be in place over the valves.

Cylinders should be stored upright and separated by gas type (flammables, corrosives, oxidizers), in a well-ventilated area away from heat and flame sources. Smoking should never be permitted near compressed gas cylinders. Flammable gasses should not be stored near emergency exits or near oxygen cylinders.

Regulators adjust the pressure of the gas from the high pressure within the tank to the pressure required for the specific task or tool. They are gas specific, which helps to prevent mixing of incompatible gases. Regulators and valves should never be greased or forced onto a cylinder. Before using a compressed gas cylinder, check both the cylinder and the regulator for damage or contamination.

A cart with a chain or belt should always be used to move compressed gas cylinders. Before transporting a compressed gas cylinder, ensure the regulator has been removed, the valve protection cap is firmly in place and that the cylinder has been secured to the cart. Care should be taken to prevent the cylinder from being dropped or struck by other objects. A cylinder should never be rolled, carried, slid or dragged.

No one, other than the gas supplier, should attempt to mix gasses in a cylinder and only the owner of the cylinder or a person authorized by the owner shall refill it. No one should use the cylinder's contents for purposes other than those intended by the supplier.

Discussion topics

- Discuss the various gasses, compressed gas cylinders and regulators used at your facility.
- Identify the hazards of the gasses used at the facility and the required safety measures for each.
- Practice identifying gasses and moving compressed gas cylinders.

Note: A Supervisor Talk Record form can be found on the last page.

For more information, log in to the Risk Control Customer Portal at travelers.com/riskcontrol. (Need help? Read our [Registration Quick Guide](#).) You also can contact your Risk Control consultant or email Ask-Risk-Control@travelers.com

Compressed gas cylinder safety



travelers.com

The Travelers Indemnity Company and its property casualty affiliates. One Tower Square, Hartford, CT 06183

The information provided in this document is intended for use as a guideline and is not intended as, nor does it constitute, legal or professional advice. Travelers does not warrant that adherence to, or compliance with, any recommendations, best practices, checklists, or guidelines will result in a particular outcome. In no event will Travelers or any of its subsidiaries or affiliates be liable in tort or in contract to anyone who has access to or uses this information. Travelers does not warrant that the information in this document constitutes a complete and finite list of each and every item or procedure related to the topics or issues referenced herein. Furthermore, federal, state or local laws, regulations, standards or codes may change from time to time and the reader should always refer to the most current requirements. This material does not amend, or otherwise affect, the provisions or coverages of any insurance policy or bond issued by Travelers, nor is it a representation that coverage does or does not exist for any particular claim or loss under any such policy or bond. Coverage depends on the facts and circumstances involved in the claim or loss, all applicable policy or bond provisions, and any applicable law.

© 2008-2013 The Travelers Indemnity Company. All rights reserved. Travelers and the Travelers Umbrella logo are registered trademarks of The Travelers Indemnity Company in the U.S. and other countries. 70402

Compressed gas cylinder safety

SUPERVISOR TALK RECORD

How the topic applies to this job:

Additional topics covered: _____

Attendees:

Print name:

Signature:

| | |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

Date: _____

Supervisor/Foreman Signature: _____

Jobsite/Project #: _____

NOTE: You may type in your own information on all lines of this form, except "Signature". However, to keep your information you will need to save this file under a different name.

Seguridad de cilindros de gas comprimido

PLÁTICA DE SUPERVISOR

Los cilindros de gas comprimido pueden ser peligrosos si son utilizados incorrectamente. El daño mecánico puede resultar en daño a la válvula o al cilindro resultando en un lanzamiento del contenido del cilindro. La sobrepresión por resultado de sobrellenar, exposición al calor, o falta de dispositivos de relevación puede causar una falla catastrófica del cilindro. El lanzamiento del contenido de un cilindro de gas inflamable puede causar una condición de fuego seria.

Además de los peligros debido a las altas presiones, los cilindros de gas comprimido son peligrosos debido a los gases que contienen. Los gases pueden ser inflamables, venenosos, corrosivos, etc. Entienda los peligros y las medidas de seguridad necesarias de un gas particular antes de usarlo.

Todos los cilindros de gas comprimido deben ser etiquetados de una forma que identifica claramente su contenido. No debe destruir ni quitar las etiquetas o las etiquetas de identificación. Si la etiqueta del cilindro falta es ilegible, el cilindro no debe ser utilizado. Debe ser marcado "contenido desconocido" y regresado al fabricante. Cuando un cilindro es vacío, debe ser etiquetado VACÍO o MT y la etiqueta debe señalar la fecha.

Hay pocas regulaciones que estandarizan los cilindros de gas comprimido. Ni el color ni el tamaño del cilindro puede ser un indicador confiable del gas que puede contener. Diversos fabricantes de cilindros utilizan diversas formas, tamaños, y colores para los varios gases. Lea siempre la etiqueta para identificar el contenido del cilindro.

Los cilindros de gas comprimido se deben asegurar siempre para prevenirlos de volcarse y del daño mecánico de que puedan resultar a una pérdida de su contenido. También es importante de prevenir que objetos puedan caer sobre los cilindros o golpearlos. Si el cilindro no está en uso la tapa protectora debe estar sobre las válvulas.

Los cilindros se deben almacenar verticalmente y separar por el tipo de gas (flammables, corrosivos, oxidantes), en un área con buena ventilación lejos de fuentes del calor y de llamas. Nunca se debe permitir fumar cerca de los cilindros de gas comprimido. Los gases inflamables no se deben almacenar cerca de las salidas de emergencia o de los cilindros de oxígeno.

Los reguladores ajustan la presión del gas de la alta presión dentro del tanque a la presión requerida para la tarea o la herramienta específica. Son específico a gas, que ayuda a prevenir la mezcla de gases incompatibles. Los reguladores y las válvulas nunca se deben engrasar o forzar sobre un cilindro. Antes de usar un cilindro de gas comprimido, compruebe el cilindro y el regulador para saber si existe daño o contaminación.

Un carro con una cadena o una correa se debe utilizar siempre para mover los cilindros de gas comprimido. Antes de transportar un cilindro de gas comprimido, asegúrate que se ha quitado el regulador, la tapa de protección de la válvula está firmemente en su lugar y que el cilindro se ha asegurado al carro. Se debe tomar cuidado para evitar que el cilindro se caiga o que se golpee con otros objetos. Un cilindro nunca debe ser rodado, ser cargado a mano, ser resbalado o ser arrastrado.

Nadie, con excepción del surtidor de gas, deben intentar mezclar los gases en un cilindro y solamente el dueño del cilindro o una persona autorizada por el dueño lo rellenará. Nadie deben utilizar el contenido del cilindro para los propósitos con excepción de éstos previstos por el surtidor.

Temas de discusión

- Discute los varios gases, los cilindros de gas comprimido, y los reguladores usados en tu facilidad.
- Identifica los peligros de los gases usados en la facilidad y las medidas de seguridad requeridos para cada uno.
- Practicá identificación de los gases y de mover los cilindros de gas comprimido.

Nota: Una forma de expediente de plática del supervisor se puede encontrar en la última página.

Para más información, visite nuestro Website en travelers.com/riskcontrol, pongase en contacto con su consultor de control de riesgo por e-mail a Ask-Risk-Control@travelers.com.

Seguridad de cilindros de gas comprimido



travelers.com

The Travelers Indemnity Company and its property casualty affiliates. One Tower Square, Hartford, CT 06183

La información proveída en este documento es para ser usada como guía. En ningún momento debe ser utilizada como ayuda y/o consejo legal. Travelers no garantiza ningún tipo de consecuencia que se pueda originar en cualquier situación como resultado de alguna recomendación para mejorar la práctica o los listados de la empresa. En ningún momento Travelers o cualquiera de sus subsidiarios o afiliados podrán ser responsables legalmente por daños intencionados, o por negligencia de cualquier persona que tenga acceso y/o uso a esta información. Travelers no garantiza que la información escrita en este documento sea parte de una lista completa y determinada de cada uno de los temas y procedimientos relacionados con el mismo. Como última instancia, recuerde que las leyes Federales, Estatales, locales, regulaciones, estándares, y códigos pueden cambiar en cualquier momento y el cliente debe referirse a información actualizada. Este material no puede enmendar o de lo contrario afectar, las provisiones o cobertura de cualquier póliza de seguro o cualquier vínculo emitido por Travelers, ni es una representación que cobertura existe o no existe para una petición en particular o pérdida bajo tal póliza de seguro o vínculo. Cobertura es dependiente a los hechos y circunstancias envueltas en la petición o pérdida, todas las provisiones de la norma de seguro o las provisiones del vínculo, y cualquier ley que sea aplicable.

© 2008-2013 The Travelers Indemnity Company. Todos los derechos reservados. Travelers y el logo de paraguas de Travelers son marcas registradas de Travelers Indemnity Company en los EE.UU. y otros países. 70402

Seguridad del cilindro de gas comprimido

EXPEDIENTE DE LA CHARLA DE SUPERVISOR

Cómo se aplica este tema a este trabajo:

Temas adicionales cubiertos: _____

Asistentes:

Nombre en letra de molde:

Firma:

| | |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

Fecha: _____

Firma del supervisor: _____

Lugar de trabajo/proyecto #: _____

NOTA: Puedes escribir información necesaria sobre todas las líneas de esta forma, con excepción de la "firma". Sin embargo, para ahorrar tu información necesitas salvar este archivo bajo diferente nombre.