

## Gas Cylinder Safety

Gas cylinders require special safety precautions. Know what the chemical is inside the cylinder in order to work with it safely. Be aware of the mechanical hazards associated with keeping the chemical under pressure in a metal cylinder.

Chemicals contained in gas cylinders may be flammable, corrosive, poisonous, inert, or a combination of any of these. Read the Safety Data Sheet (SDS) for the chemicals in each cylinder you store and use. Understand the concentration of the chemical, the amount, and the storage pressure to work with it safely.

The SDS should provide you information on proper storage and segregation of gas cylinders according to their contents. Make sure the cylinder is properly labeled with its contents. All gas lines and tubing should also be labeled with the contents. If needed, post warning signs around the work area such as "No Smoking" or "Explosive," according to recommendations from the SDS.

Because gas cylinder chemicals are contained under pressure in a heavy, metal container, they can become bombs or rockets if they are knocked over or damaged. Inspect your cylinders frequently to ensure that the tubing, regulators, and valves are all seated and functioning properly. Monitor for leaks or damage to cylinders and their parts. If damaged, move to a safe spot and notify the manufacturer. Tag empty and damaged cylinders for easy identification.

Handle cylinders carefully. When you move them, make sure they are secured to the cart, dolly, or vehicle so that they do not accidentally fall over. Always disconnect pipes/tubing and install the cover cap before moving a cylinder. Use safety glasses when connecting and disconnecting compressed gas regulators and lines. Secure the cylinders in a vertical position when you install them to ensure that they do not get knocked over during use.

## Seguridad con los cilindros de gas

Los cilindros de gas requieren precauciones de seguridad especiales. Conozca el producto químico que contiene el cilindro para poder trabajar de manera segura con el cilindro. Tenga cuidado con los peligros mecánicos relacionados con mantener el producto químico bajo presión en un cilindro metálico.

Los productos químicos contenidos en los cilindros pueden ser inflamables, corrosivos, venenosos, inertes, o una combinación de cualquiera de estos. Lea la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) para los productos químicos en cada cilindro que usted almacene y use. Entienda la concentración del producto químico, la cantidad, y la presión de almacenamiento para trabajar de manera segura con dicho producto.

La hoja SDS deberá proporcionarle información sobre el almacenamiento correcto y la segregación de cilindros de gas según sus contenidos. Asegúrese de que el cilindro esté debidamente rotulado con su contenido. Todas las líneas y tuberías de gas deberán estar también rotuladas con el contenido. Si es necesario, coloque signos de advertencia alrededor del área de trabajo tales como "No fumar" o "Explosivo", según las recomendaciones establecidas en la SDS.

Dado que los productos químicos en el cilindro de gas se encuentran sometidos a presión en un contenedor metálico pesado, éstos pueden convertirse en bombas o proyectiles si se los vuelca o daña. Inspeccione frecuentemente sus cilindros para asegurarse de que los tubos, reguladores y válvulas estén debidamente asentados y funcionando correctamente. Verifique que no haya fugas ni daños a los cilindros y sus componentes. Si observa algún daño, traslade el cilindro a un sitio seguro y notifíquelo al fabricante. Coloque etiquetas en los cilindros vacíos y dañados para su fácil identificación.

Maneje cuidadosamente los cilindros. Cuando los traslade, asegúrese de que estén bien sujetos al carrito, plataforma rodante o vehículo para que no se vuelquen accidentalmente. Siempre desconecte las tuberías/tubos e instale la tapa de cubierta antes de mover un cilindro. Use gafas de seguridad al conectar y desconectar reguladores y líneas de gas comprimido. Sujete los cilindros en posición vertical cuando los instale para asegurarse de que no se vuelquen durante el uso.