

## Chemical Storage Is a Matter of Safety and Common Sense

There are many work situations where chemicals are routinely relied upon to get the work done. But just as important as the safe handling of these chemicals, is their safe storage. If not stored properly, chemicals can cause a fire, explosion or personal injury. There are some real and common sense safe storage procedures that should be followed to keep workers and the workplace free of chemical-related accidents.

The most important factor in chemical storage safety is keeping chemicals in their original containers. Next, check that each chemical container has a label. The label is a quick way of determining whether the material is a fire, health or reactivity hazard. Read the chemical's Safety data sheet (SDS). The SDS describes the chemical's properties, hazards, and what to do if there's an accidental spill or exposure. Use the SDS as a guide for making storage decisions.

Store chemicals in well-ventilated areas, away from direct sunlight or other heat source, and away from sparks, flames, static electricity or other sources of ignition. Make sure the storage shelving material is acid resistant, secured to a permanent structure, and strong enough to support the weight of the containers. The shelving should be fitted with a raised lip or tilted slightly backward so containers won't slip off the edge. You may choose to color code the containers to correspond to the color on the shelf where it should be stored for quick access and proper storage return. Never store chemicals higher than eye level. If the chemical is accidentally knocked over you could risk being showered with the chemical substance resulting in a burn or possible blindness. For added safety, make sure first aid kits and materials for cleaning spilled chemicals is readily accessible.

Chemicals should be placed so that incompatible substances stored apart. You don't want to store a water reactive chemical next to a sink, oxides next to flammables, acids next to bases or poisons next to a desk. Chemicals should never be stored or refrigerated with food. Chemical containers should not be stored on top of each other or on the floor where they could accidentally be knocked over. Don't casually leave chemical containers wherever you last use them or set them aside to make room for other work. Take the time to return containers to their proper storage place.

Maintenance another important factor in safe chemical storage. Someone should be assigned to periodically inventory the chemicals not only to check for proper storage but to also check for damaged or corroded containers, signs of leakage or container pressure buildup. Make sure empty or damaged chemicals are disposed of properly.

Accidents caused by improper chemical storage can be prevented. Read labels, follow SDS recommendations, and use common sense. Instruct workers on safe chemical handling and enforce safe chemical storage procedures.

## El Almacenamiento de Sustancias Químicas

Existen muchas situaciones de trabajo en las que rutinariamente se confía en que las sustancias químicas harán lo que se espera de ellas. Pero tan importante como el manejo seguro de estas sustancias químicas, lo es su almacenamiento seguro. Si no se las almacena apropiadamente, las sustancias químicas pueden causar lesiones personales, incendios o explosiones. Existen algunos procedimientos reales y de sentido común para el almacenamiento seguro que deben seguirse para evitar que ocurran accidentes de sustancias químicas a los empleados y en el lugar de trabajo.

El factor más importante en la seguridad del almacenamiento de las sustancias químicas es conservarlas en sus envases originales. A continuación, verifique que cada envase de sustancia química tenga una etiqueta. La etiqueta es una manera rápida de determinar si el material constituye un riesgo de incendio, de salud o de reactividad. Lea la Hoja de Datos de Seguridad del Material (SDS) para cada sustancia química. La SDS describe las propiedades y los riesgos de cada sustancia química y qué hacer si ocurre un derrame o exposición accidental. Use la SDS como una guía para tomar decisiones sobre el almacenamiento.

Almacene las sustancias químicas en áreas bien ventiladas, sin exponerlas a la luz solar directa ni a otras fuentes de calor, y lejos de chispas, llamas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Asegúrese de que el material de las repisas de almacenamiento sea resistente al ataque de ácidos, que esté fijamente conectada a una estructura permanente y lo suficientemente resistente para soportar el peso de los contenedores. Las repisas deberán tener un reborde o estar levemente inclinadas hacia atrás para que los contenedores no se deslicen sobre el borde. Usted puede optar por usar códigos de colores en los contenedores para que corresponda con el color en la repisa donde deban almacenarse para rápido acceso y el debido retorno al almacenamiento. Nunca almacene sustancias químicas a mayor altura que el nivel de la vista. Si la sustancia química se derrama accidentalmente usted podría estar en riesgo de salpicarse con la sustancia química, lo cual resultaría en quemaduras o posible ceguera. Para mayor seguridad, asegúrese de que los equipos de primeros auxilios y los materiales para limpiar los derrames de sustancias químicas estén accesibles en todo momento.

Las sustancias químicas deben colocarse de manera que las sustancias incompatibles se almacenen separadamente. No se recomienda almacenar junto a un fregadero una sustancia química reactiva al agua, óxidos junto a inflamables, ácidos junto a materiales básicos ni tóxicos junto a un escritorio. Las sustancias químicas nunca deberán almacenarse o refrigerarse con alimentos. No se debe almacenar contenedores de sustancias químicas uno encima del otro ni sobre el piso donde se los pueda volcar accidentalmente. No deje casualmente los contenedores de sustancias químicas en el lugar donde los usó por última vez ni los haga a un lado para hacer espacio para otro trabajo. Tómese el tiempo para devolver los contenedores a su propio lugar de almacenamiento.

El mantenimiento es otro factor importante en el almacenamiento de sustancias químicas. Debe designarse a una persona para inventariar periódicamente las sustancias químicas, no sólo para verificar el almacenamiento apropiado sino también para inspeccionar los contenedores dañados o corroídos, signos de derrames o la acumulación de presión en el contenedor. Asegúrese de que los contenedores de sustancias químicas vacíos o dañados se desechen apropiadamente.

Se puede prevenir los accidentes causados por el almacenamiento indebido de las sustancias químicas. Lea las etiquetas, siga las recomendaciones indicadas en la SDS, y use sentido común. Instruya a los trabajadores sobre la manipulación de sustancias químicas y haga cumplir los procedimientos de almacenamiento seguro de las mismas.