PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

En este artículo se presentan recomendaciones para el manejo y uso responsable de productos químicos, como así también normas generales para su almacenamiento seguro.

Manejo y Uso

Existen reglas básicas que se deben considerar antes de manipular sustancias químicas. A saber:

- Únicamente las personas capacitadas deben manejar productos químicos.
- Nunca manejar productos químicos que no se encuentran identificados, o sustancias desconocidas sin el rótulo.
- Obtener y consultar la ficha de intervención antes del manejo.
- Informar a los colegas o subordinados sobre los riesgos en el manejo de cada producto químico agresivo.
- Usar siempre todos los EPP (elementos de protección personal) recomendados en las hojas de seguridad. Su uso contribuye a la protección de la salud de los trabajadores, reduciendo los riesgos originados por la exposición a los productos.
- Conocer la localización y saber usar las duchas y lavaojos.
- Saber como actuar en caso de producirse un incidente.

Normas generales para el almacenamiento de productos químicos

- Registrar el producto que ingresa y archivar la hoja de intervención y proveer copia de intervención a los usuarios de los productos.
- Solicitar siempre la hoja de seguridad del producto.
- Verificar la compatibilidad con otros productos guardados en el lugar, entes de su almacenamiento.
- Guardar cuidado especial con decapantes, desengrasantes, solventes, insecticidas, etc., que pueden ser tóxicos y corrosivos.
- Almacenar y descartar de forma adecuada los envases vacíos.
- Los tambores vacíos de productos químicos no deben ser reutilizados.
- Los lugares de almacenamiento deben tener placas de señalización y permanecer cerrados bajo llave.

- Estos sitios deben estar alejados de drenajes/rejillas que estén conectadas al drenaje pluvial.
- También deben poseer vasija de contención con drenaje (según el producto), y ser suficientemente ventilados, con la circulación del aire y temperatura adecuada para el material a guardar.
- Los estantes de acopio deben permitir solo la colocación del producto a almacenar.
- Los estantes deberán poseer dispositivos que impidan la caída de los recipientes.
- Los recipientes más pesados deberán guardarse en estantes inferiores.
- No almacenar sustancias químicas en repisas situadas sobre mesones de trabajo por riesgo de caídas (golpes, temblores).
- Rotular todos los frascos con etiquetas en forma clara, legible, con códigos y símbolos universales de seguridad, fecha de preparación y vencimiento, etc.
- Instalar elementos adecuados para actuar ante emergencias (extintores, lavaojos, duchas)

Rotulado

Como señalamos antes, todo producto químico en uso ó almacenados en los depósitos deben tener etiquetas con su identificación.

La etiqueta o rótulo es la forma eficaz de alertar a los empleados sobre los riesgos potenciales a la salud, medio ambiente e incendio, asociados a determinado producto. Por lo tanto, antes de manejar un determinado producto químico, los trabajadores deben conocer y entender el contenido mediante su etiqueta.

Los productos químicos peligrosos introducidos en el lugar de trabajo deberán rotularse con:

- ✓ Identificación del producto químico.
- ✓ Alerta de peligro adecuado.
- ✓ Identificación, contacto y domicilio del fabricante.
- ✓ Hoja de intervención.
- ✓ Diamante de Hommel, todo producto químico deberá tener este rótulo.

Es una simbología aplicada en varios países -aunque sin obligatoriedad- es la simbología de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA, sigla en inglés). Está conformada por cuatro rombos de distinto color, cada uno de ellos representan grados que varían entre 0 y 4: (cuanto mas alto es el numero, mayor es la peligrosidad)

Rojo: con este color se indican los riesgos de inflamabilidad.

Azul: este color indica los riesgos para la salud.

Amarillo: con este color se indican los riesgos por reactividad (inestabilidad).

Blanco: indica los riesgos específicos, tales como productos oxidantes, corrosivos o reactivos, entre otros.

PRIMEROS AUXILIOS

Consultar en la sala de primeros auxilios en todos los casos.
En caso inhalación; proporcionar aire limpio, reposo, posición de semi incorporado, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica. **En caso de derrame;** quitar las ropas contaminadas, aplicar en la piel abundante agua proporcionar asistencia médica. **En caso salpicadura:** enjuagar con agua abundante durante varios minutos y proporcionar asistencia médica. **En caso de ingestión:** enjuagar la boca, NO provocar el vómito, dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica.
Fuente: ***paritarios.cl***

Planes de Emergencia

Finalmente, en caso de accidente, avería u otro factor relacionado con el producto químico, se deben adoptar las medidas indicadas en la Ficha de Intervención del producto. En estos casos, el fabricante, el transportista, el expedidor y el destinatario deben dar todo tipo de apoyo necesario, proporcionando las siguientes aclaraciones:

- Estancar el producto en tierra para que no alcance ríos, lagos u otras fuentes de agua, carreteras, etc. Si fuera necesario, cavar una canaleta o levantar un dique de contención.
- Alejar a los curiosos.
- Seguir las indicaciones de la ficha de intervención.
- Llamar a los servicios de emergencias.
- Contactar al fabricante.
- Dar aviso a las autoridades locales y al expedidor (ver el teléfono en la ficha).

Fuentes

- Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional (FISO), Curso sobre Prevención de Riesgos en el Uso de Productos Químicos.
- Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) e Instituto de Salud Pública del Ministerio de Salud, Chile, Manual sobre Seguridad en laboratorios
- Paritarios.cl, http://www.paritarios.cl/especial_riesgo_uso_productos_quimicos.htm