



## **Reglamento de la comunicación del peligro HCS**

### **“El derecho de Saber”**

El reglamento de la Comunicación del Peligro (Hazard Communication Standard (HCS)) según siglas en ingles), quiere decir que usted tiene el derecho y la necesidad de saber a qué peligros y productos químicos está expuesto mientras trabaja.

También necesitamos saber que precauciones tomar para prevenir efectos nocivos por la exposición a productos químicos peligrosos. Leyendo las etiquetas de alerta, usando las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales (Material Safety Data Sheets (MSDSs) según siglas en ingles) y pidiendo instrucciones a su supervisor, usted podrá usar productos químicos en el trabajo.

El HCS exige a su empleador, que usted este informado de la existencia de químicos en su área de trabajo de la siguiente manera:

- Identificando y estableciendo una lista de materiales altamente peligrosos con los que usted podría estar en contacto. Estos materiales deben identificarse con las etiquetas adecuadas y las de MSDs;
- Como protegerse haciendo uso de las normas de seguridad en el trabajo, del equipo protector personal (Personnal Protective Equipment (PPE) siglas en ingles) y de los procedimientos cuando una emergencia se presente;
- Avisándole de cualquier operación en su área de trabajo cuando se vayan a utilizar materiales peligrosos;
- Indicándole el acceso a los documentos del Reglamento de la Comunicación del Peligro, en donde se explica el sistema de etiquetado usados por la compañía al manejar químicos, la localización de las MSDSs y los pasos para usar la información;
- Tomando un curso de entrenamiento dentro de los primeros 30 días después de la contratación, capacitarse una vez al año y cuando nuevos materiales peligrosos se reciban en el lugar de trabajo.

### **Hojas de datos de seguridad de los Materiales**

Si necesitas mas información sobre el uso de químicos, consulte las MSDSs. Estas formas, deben ser facilitadas por su empleador y ser accesibles a los empleados de cada turno, asignando una hoja de datos para cada producto químico peligroso usado en el trabajo.



Aunque las MSDSs contienen todo lo que usted necesitamos saber sobre el manejo seguro de materiales peligrosos y productos químicos, su uso podría a veces, resultar complicado.

Debe estar familiarizado con la información de estas cuatro categorías:

- Información del producto;
- Situaciones de exposición;
- Prevención y protección del peligro;
- Otra información específica.

Las MSDS de su empresa tal vez contengan otro formato, pero su contenido debe ser el mismo.

## **Información en las MSDS**

### ***Sección I – Identificación del producto:***

El nombre del producto químico debe aparecer en la etiqueta; el nombre del fabricante, su domicilio y número de teléfono y los números de teléfono de emergencia; la fecha de preparación y datos de la última revisión; posible uso de códigos del sistema de identificación de Materiales Peligrosos (HMIS).

### ***Sección II – Ingredientes Peligrosos / Información de Identidad:***

Nombre de los componentes peligrosos por su identidad química y otros nombres comunes; incluyendo OSHA / PEL (Limite Permitido de Exposicion), ACGIH / TLV (valor Limite de Umbral) y otros límites recomendados de exposición; listados detallados del porcentaje de los componentes peligrosos.

### ***Sección III – Características Físicas y Químicas:***

Punto de ebullición; presión del vapor; densidad del vapor; gravedad específica; punto de fusión; estimación de evaporación; solubilidad en agua; aspecto físico; y olor.

### ***Sección IV- Datos del peligro del fuego y de la explosión:***

Punto de destello (y método usado para determinarlo); límites de la inflamabilidad; métodos de extinción; fuego inusual; y explosiones peligrosas.

### ***Sección V – Datos de reactividad:***

Estabilidad (estable, inestable); condiciones que deben evitarse; incompatibilidad (materiales que deben evitarse); descomposición peligrosa o productos derivados; y polimerización peligrosa.

***Sección VI – Datos de Peligros de la salud:***

Vías de entrada al cuerpo (inhalación, absorción, inyección o ingestión); peligros agudos de la salud (inmediato) y crónicos (acumulación paulatina); carcinosis (tendencia a desarrollar cáncer), signos y síntomas ante la exposición; procedimientos de emergencia y primeros auxilios.

***Sección VII – Precauciones para el Manejo Seguro de sustancias químicas y su uso:***

Pasos que deberán tomarse en caso de que se esparza o se derrame el material; métodos de desecho; manejo y almacenaje; y otras precauciones.

***Sección VIII – Medidas De Control:***

Protección respiratoria (especificar el tipo); ventilación (local, extractor mecánico, especial u otra); guantes protectores; protección para los ojos; otra ropa o equipo protector y prácticas de higiene en el trabajo.

**Sistemas de Etiquetado y Marcado**

La etiqueta de un recipiente con productos químicos, indica las advertencias sobre sus peligros.

En ocasiones, las etiquetas de los recipientes con productos químicos tienen poca información o no cuentan con esta. Si esto sucede:

- Nunca mezcle los productos químicos que no están etiquetados;
- Nunca piense que un recipiente sin etiqueta es inofensivo;
- Si usted quita una etiqueta replácela inmediatamente.

Para su seguridad, su patrón debe asegurarse que todos los materiales peligrosos que usted usa en el trabajo, tengan etiquetas. Estas deben leerse con facilidad, que llamen la atención e incluir esta información:

- La identidad, o nombre del producto químico;
- Advertencias apropiadas del peligro potencial, tales como INFLAMABLE o EXPLOSIVO;
- El nombre y la dirección del fabricante del producto químico, importador, compañía que lo fabrico y personal responsable.

En algunos casos, el uso de etiquetas no es requerido. He aquí algunos ejemplos:

- Las tuberías no se consideran “recipientes” así que no tienen que ser etiquetadas. Pero no asuma que el producto químico es inofensivo, solamente porque no tiene etiqueta.
- Los recipientes portátiles no tienen que estar etiquetados si el empleado que transfirió los productos químicos de un envase etiquetado los utiliza inmediatamente. Recuerde, nunca deje un envase o recipiente de material peligroso desatendido y sin marcar.
- Los envases de proceso individual se pueden marcar con otros símbolos, letras, hojas de proceso, registro de lote, procedimientos de funcionamiento u otras formas escritas en

Lugar de etiquetas, solamente bajo dos condiciones: El rotulo o simbología en el envase, deberá aclarar a que se refieren las advertencias y; la forma escrita debe contener la misma información que una etiqueta de advertencia, como los peligros físico y a la salud.

## El Sistema de Identificación de los materiales Peligrosos (HMIS)

Este sistema utiliza barras de colores, números y símbolos para comunicar los peligros de los productos químicos usados en el lugar de trabajo.

No confunda las etiquetas HMIS (barras de colores) con las etiquetas usadas por la Asociación Nacional de Protección Contra los Incendios (NFPA) (diamantes de colores). Los dos sistemas son similares pero no idénticos, La HMIS informa de los riesgos para la salud de los empleados y no de las circunstancias de la emergencia. NFPA 704 está dirigido a los bomberos y otros respondedores al llamado de emergencia.

- **Salud (barra azul)** – la sección de la salud se refiere al peligro de los materiales para la salud. La barra azul de la salud tiene dos espacios, uno para un asterisco y otro para el grado numérico del peligro. Si el asterisco está presente, indica que hay un peligro crónico y que la exposición a largo plazo al material podría causar un problema a la salud. Con un grado numérico de peligro 0-4, el 0 indica que el peligro es mínimo y el 4 indica un peligro extremo.
- **Inflamabilidad (barra roja)** – Los valores numéricos asignados (0 indica que peligro es bajo y 4 indica peligro alto) son idénticos a los usados por NFPA 704.
- **Peligros físicos (anaranjado)** – Se determinan los peligros de la reactividad usando criterios del peligro físico de la OSHA. Se reconocen siete clases de riesgos: reactivo al agua, peróxidos orgánicos, explosivos, oxidantes y elementos inestables que reaccionan al ser estimulados. La escala del grado de peligro utiliza valores numéricos 0 indica que el peligro es mínimo y el 4 indica un peligro extremo).
- **Protección personal (barra blanca)** – Aquí reside la diferencia entre los sistemas NFPA 704 y HMIS. En el sistema de NFPA 704, el área blanca informa de peligros especiales, mientras que HMIS utiliza la sección blanca para indicar que equipo protector personal (PPE), debe ser utilizado al trabajar con el material.

## Riesgo de Incendio de materiales Indicado por los Diamantes NFPA 704

Sistema diseñado para recibir información y auxiliar a todo aquel que responde desde un lugar donde se almacenan materiales peligrosos, en una situación de emergencia por incendio. Sirve para alertar a los bomberos y respondedores a llamadas de emergencia, sobre los peligros que se presenten. NFPA 704 identifica los materiales peligrosos en tres categorías principales: salud, inflamabilidad y reactividad.



También indica el orden de severidad mediante cinco numeraciones que van del (4), siendo este el peligro más severo, al (0) que es el peligro menos severo.

El cartel, en forma de diamante, se divide en cuatro aéreas. El área de salud es de color azul y está situada a la izquierda; la inflamabilidad es de color rojo y se pone arriba; el color amarillo identifica la reactividad a la derecha; y la reacción con agua o la presencia de radiactividad, los agentes extinguidores contra el fuego o el PPE, aparecerán en color blanco al fondo.

Nunca maneje un producto químico sin antes leer la primera etiqueta y el MSDS apropiado. Si usted no está seguro acerca de un producto químico específico, pregunte a su supervisor.

Recuerde que leer las etiquetas de advertencia, comprender de las MSDSs y aplicar los conocimientos aprendidos durante los cursos de entrenamiento facilitados por su empleador, lo protegerán a usted y a sus compañeros de trabajo, contra peligros potenciales.

**ADVERTENCIA:** Estas recomendaciones fueron desarrolladas usando normas de seguridad generales aceptadas. Su aplicación no garantiza que usted estará en conformidad con cualquier regulación de seguridad ni le garantiza la seguridad absoluta de su lugar de trabajo.