



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

Referencias

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. (NOM-018-STPS-2000 Y NOM-018-STPS-2015)



CGRH
Coordinación General de Recursos Humanos

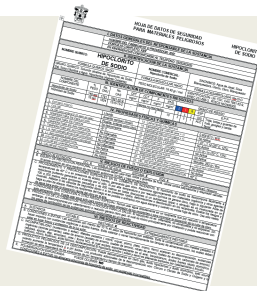
¿Qué es un sistema identificación?

Es una representación gráfica que proporciona información de seguridad e higiene, que contiene el nombre de la sustancia química peligrosa, el color de seguridad, la forma geométrica de la señal, el tipo y grado de riesgo, o la simbología del equipo de protección personal que se debe usar.



HDS

Todos los centros de trabajo deben tener la HDS de cada una de las sustancias químicas peligrosas que en él se manejen.



Modelo rectángulo.

La esquematización del sistema debe ser por medio de un rectángulo según las dimensiones mínimas establecidas.

El rectángulo se debe dividir en cinco renglones como lo muestra la figura E.1, con los colores de fondo y contrastante con el siguiente orden:

- riesgo a la salud, en color azul;
- riesgo de inflamabilidad, en color rojo;
- riesgo de reactividad, en color amarillo;
- la identificación del equipo de protección personal, en color blanco.

Se debe clasificar a la sustancia de acuerdo con los criterios de clasificación de grados de riesgos establecidos en la norma.



Riesgos a la salud.

TABLA E.2 CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE GRADOS DE RIESGO A LA SALUD (MODELO RECTANGULAR)	
Grado de riesgo	Característica de la sustancia química peligrosa
4	Severamente peligroso. Por una o repetidas exposiciones puede amenazar la vida o causar un daño mayor o permanente. Corrosivo, con efectos irreversibles en la piel; extremadamente irritante y que persiste más de 7 días. Concentraciones: Oral: DL ₅₀ rata: hasta 1 mg/kg Piel: DL ₅₀ conejo o rata: hasta 20 mg/kg Inhalación: CL ₅₀ rata: hasta 0.2 mg/l o hasta 20 ppm
3	Serianamente peligroso. Lesión grave probablemente de atención rápida y tomar tratamiento médico. Muy irritante o con efectos reversibles en piel o cornea (opacidad) que persisten más de 7 días. Concentraciones: Oral: DL ₅₀ rata: mayor que 20 hasta 50 mg/kg Piel: DL ₅₀ conejo: mayor que 20 hasta 200 mg/kg Inhalación: CL ₅₀ rata: mayor que 0.2 hasta 2 mg/l o mayor que 20 hasta 200 ppm
2	Moderadamente peligroso. Puede ocasionar una lesión temporal o menor. Moderadamente irritante, reversible dentro de 7 días. Concentraciones: Oral: DL ₅₀ rata: mayor que 50 hasta 500 mg/kg Piel: DL ₅₀ conejo o rata: mayor que 200 hasta 1,000 mg/kg Inhalación: CL ₅₀ rata: mayor que 2 hasta 20 mg/l o mayor que 200 hasta 1,000 en ppm
1	Ligeramente peligroso. Irritación o posible lesión reversible. Ligeramente irritante, reversible dentro de 7 días. Concentraciones: Oral: DL ₅₀ rata: mayor que 500 hasta 5,000 mg/kg Piel: DL ₅₀ conejo o rata: mayor que 1,000 hasta 5,000 mg/kg Inhalación: CL ₅₀ rata: mayor que 20 hasta 200 mg/l o mayor que 2,000 hasta 10,000 en ppm
0	Minimamente peligroso. No significa un riesgo para la salud. Esencialmente no irritante. Concentraciones: Oral: DL ₅₀ rata: mayor que 5,000 mg/kg Piel: DL ₅₀ conejo o rata: mayor que 5,000 mg/kg Inhalación: CL ₅₀ rata: mayor que 200 mg/l o mayor que 10,000 ppm

Equipo de protección personal.

TABLA E.5 LETRAS DE IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	
Letra de identificación	Equipo
A	Anteojos de seguridad
B	Anteojos de seguridad y guantes
C	Anteojos de seguridad, guantes y mandil
D	Careta, guantes y mandil
E	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
F	Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos
G	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores
H	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para vapores
I	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos y vapores
J	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
K	Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas
X	Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias

Nota: Se pueden utilizar una o más letras de identificación.

Los elementos del Pictograma de la Tabla B.1, estarán constituidos por:

- Símbolos, y
- Su descripción.

Tabla B.1
Símbolos y su descripción

Llama	Llama sobre círculo	Bomba explotando
Corrosión	Botella de gas	Calavera y tibias cruzadas
Signo de exclamación	Medio ambiente	Peligro para la salud

Los pictogramas utilizados para identificar los peligros de las sustancias químicas peligrosas o mezclas, deberán cumplir con las características siguientes:

- Tener forma de rombo con borde color rojo, apoyado en un vértice. El borde rojo podrá ser sustituido por borde negro, cuando la señalización sea usada de manera interna en el centro de trabajo, y
- Contener el símbolo en color negro con fondo de color blanco.