



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

Identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas



Todos los días estamos rodeados de químicos...



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

- Al llenar el tanque de gasolina del automóvil.
 - Lavando o limpiando el baño.
 - Aplicando insecticidas.
 - Usando detergentes y solventes en la casa y en el trabajo.
- Algunos de éstos químicos pueden causar enfermedades ó lesiones si no se manejan adecuadamente.*

Qué es una sustancia química...

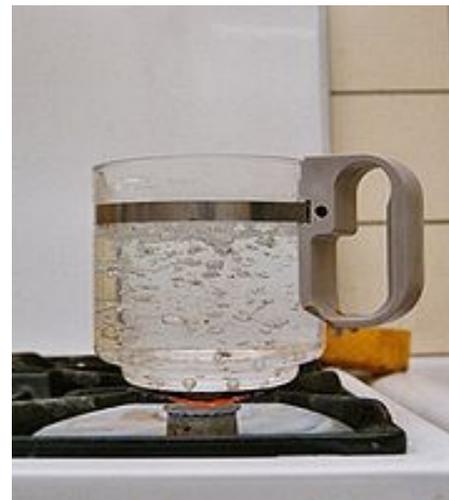


SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

Es cualquier material con
una composición definida.

* En el mundo se han descubierto más de 2 millones de sustancias y cada día se sintetizan más.



Se considera peligrosa cuando...

- Por sus propiedades físicas y químicas, al ser manejadas, transportadas, almacenadas o procesadas presentan la posibilidad de afectar la salud de las personas expuestas o cause daños materiales a las instalaciones



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

En donde se regula la identificación y comunicación de riesgos...



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000

**Sistema para la identificación y comunicación de
peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas
en el centro de trabajo**

¿porqué necesitamos la norma?...



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

Por qué:

- Se valora en los centros de trabajo los peligros de todos los químicos que se producen o se empleen en el lugar de trabajo
- Se asegura que exista un mecanismo a través del cual la información con respecto a los peligros que éstos presentan es comunicada a los trabajadores

Aplicación...



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

Rige en todo el territorio nacional y aplica en todos los centros de trabajo en los que se manejen, transporten o almacenen sustancias químicas peligrosas.

No es aplicable en...



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

- productos terminados que se encuentran listos para su comercialización,
- en el transporte vehicular fuera del centro de trabajo
- productos cuyo grado de riesgo en salud, inflamabilidad y reactividad sea 0 (cero),

Responsabilidades...



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

➤ Fabricante

- Determinar los peligros que representa la sustancia.
- Proveer etiquetas/avisos.
- Proveer los Hojas de datos de Seguridad HDS

➤ Patrón

- ✓ Programa escrito de comunicación de riesgo.
- ✓ Contar y tener disponibles los HDS.
- ✓ Capacitación a empleados

Requerimientos para el patrón...



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

- Identificar los depósitos, recipientes y áreas que contengan sustancias químicas peligrosas o sus residuos.
- Comunicar los peligros y riesgos a todos los trabajadores del centro de trabajo y al personal de los contratistas que estén expuestos a sustancias químicas peligrosas, de acuerdo al sistema de identificación, y mantener un registro de los trabajadores que hayan sido informados.

Requerimientos para el patrón...



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

- ◆ Capacitar y adiestrar en el sistema de identificación y comunicación de peligros y riesgos cumpliendo con:
 - a) Al menos una vez al año o cuando haya un cambio por proceso o de sustancias químicas
 - b) Mantener el registro de la última capacitación
 - c) Contar con la relación de las constancias otorgadas.

Sistema de comunicación de riesgos...



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

- ❖ **Identificación y señalización de riesgos**
modelo rectángulo
modelo rombo
- ❖ **Capacitación y comunicación a los trabajadores**
- ❖ **HDS**

❖ IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

MODELO RECTANGULO



TABLA E.1 TAMAÑO MÍNIMO DEL SISTEMA DE IDENTIFICACION (MODELO RECTANGULO)



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

CAPACIDAD DEL RECIPIENTE EN LITROS O KILOGRAMOS	DIMENSIONES MÍNIMAS DE LA SEÑAL, EN CENTÍMETROS (BASE X ALTURA)
MAYOR DE 200	21 x 28
MAYOR DE 50 HASTA 200	14 x 21 *
MAYOR DE 18 HASTA 50	10 x 14
MAYOR DE 3.8 HASTA 18	7 x 10

❖ IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS

MODELO ROMBO

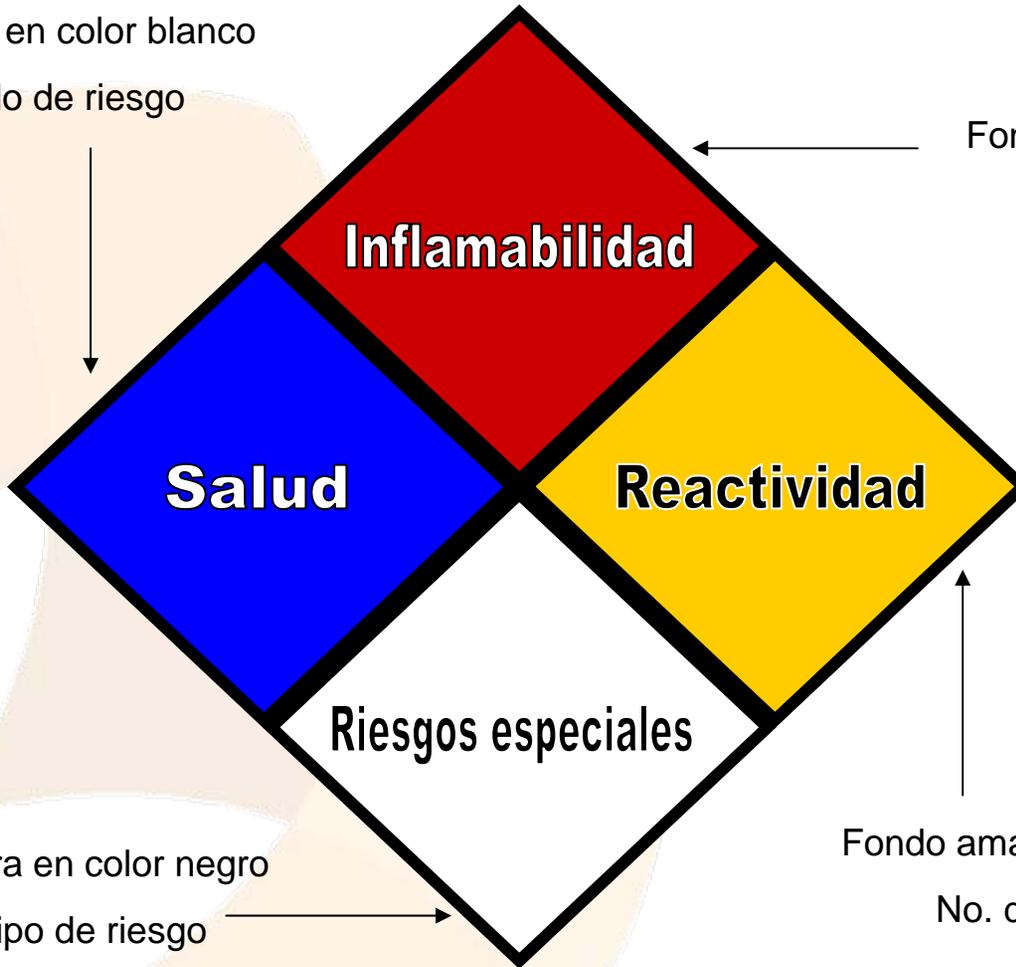


SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

Fondo azul letra en color blanco
No. del grado de riesgo

Fondo rojo letra en color blanco
No. del grado de riesgo

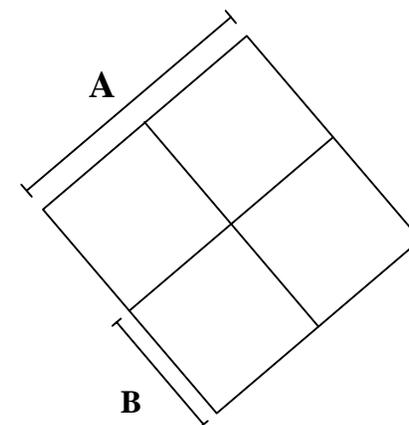


Fondo blanco letra en color negro
Símbolo del tipo de riesgo

Fondo amarillo letra en color negro
No. del grado de riesgo

TABLA F.1 TAMAÑO MÍNIMO DEL SISTEMA DE IDENTIFICACION (MODELO ROMBO)

DISTANCIA MÍNIMA DE A (en cm)	DISTANCIA MÍNIMA DE B (en cm)	ALTURA MÍNIMA DEL NUMERO DEL GRADO DE RIESGO (en cm)	DISTANCIA A LA CUAL LA SEÑAL ES VISIBLE L (en m)
6.2	3.1	2.5	Hasta 15
12.5	6.2	5.0	Hasta 23
18.7	9.3	7.6	Hasta 30
25.0	12.5	10.1	Hasta 60
37.5	18.7	15.2	Mayor que 60



❖ CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN A LOS TRABAJADORES



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

- La comunicación debe ser clara, veraz y sencilla
- La capacitación a los grupos de respuesta a emergencias debe ser conforme a la NOM-005-STPS-1998
- La capacitación debe ser impartida a todos los trabajadores involucrados en el uso de sustancias químicas peligrosas

❖ HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Es el documento que contiene la información sobre las condiciones de seguridad e higiene necesarias, relativa a las sustancias químicas peligrosas, que sirve como base para programas escritos de comunicación de peligros y riesgos en el centro de trabajo.

- Consta de XII secciones
- Se deben tener en todos los centros de trabajo HDS de cada una de las sustancias químicas
- Tener información confiable
- En idioma español
- Deben aparecer en todas las hojas el nombre de la sustancia química



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

**Gracias
por su atención**