



ESCUELA DE SEGURIDAD

Provided for UAC members by the Georgia Urban Ag Council & Snellings Walters Insurance Agency

La Comunicación de Peligros El Derecho de Saber

Objetivo

Para informar a los empleados de los peligros químicos que se encuentran en el ambiente de trabajo, Las Hojas de Data de Seguridad de los Materiales (MSDS), y los requisitos de clasificaciones.

Nota Para el Entrenador

Revisar la siguiente información con los trabajadores. Hablar acerca de los químicos con cuales cada empleado tiene que trabajar y los peligros asociados con ellos. Tener una copia de las hojas de MSDS disponible para facilitar la instrucción a los empleados. La falta de comunicación de peligros es la violación número uno de OSHA.

El Fondo

En cualquier momento del día, 32,000,000 trabajadores son potencialmente expuestos a peligros químicos en el ambiente de trabajo. Hay una estimación de 575,000 tipos de químicos que existen, con más siendo fabricados diariamente. Los peligros de químicos pueden contribuir a daño al corazón, los riñones y los pulmones. Los químicos también causan fuegos, explosiones y otros accidentes serios.

Los Químicos en el Ambiente Suyo

Hay dos tipos de peligros diferentes que los empleados pueden encontrar:

- Peligros físicos
 - Producen una situación peligroso afuera del cuerpo (las quemaduras, las explosiones, así.)
- Peligros de salud
 - Dos tipos:
 - Peligros críticos hace su daño rápidamente por exposición de corto plazo
 - Peligros crónicos afectan el organismo de manera despacio por exposición de largo plazo

Maneras que los empleados pueden protegerse de las heridas

- La enseñanza
- El uso de una sustancia menos peligrosa
- El equipo de protección personal
- Saber dónde están ubicadas las cajas de primeros auxilios o las duchas (showers)
- Los procedimientos del manejo y del almacenamiento de químicos
- Información adicional también puede ser obtenida del letrero de las hojas MSDS

Las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS)

Tiene que ver MSDS corriente y fácilmente disponible por cada químico utilizado en el ambiente de trabajo. Los MSDS tiene que dar información detallada acerca de los peligros específicos de los materiales y cómo controlarlos. Cada MSDS debe incluir:

- El nombre común y el nombre químico del material
- El nombre, la dirección y el número de teléfono del fabricante
- Números de emergencia que UD puede llamar para información acerca de los peligros específicos
- La fecha de la fabricación o de la renovación de la hoja de MSDS
- Cualquier ingrediente peligroso en el químico y la información asociado con ello

Cada MSDS también debe incluir:

Información acerca de los fuegos y las explosiones

- El punto de encendido del material (la temperatura más baja a la cual el químico puede encenderse por los vapores naturales expuestos al calor. La gasolina tiene un punto de encendido de 45 grados)
- La temperatura de auto ignición
- Los límites de encendido
- Los materiales necesarios para apagar el fuego
- Requisitos especiales para apagar el fuego
- Los peligros de fuegos/explosiones

Peligros de reacciones con otros químicos

- Si el químico si mismo está estable o no estable
- Las condiciones y otros materiales que pueden causar una reacción con este químico específico
- Sustancias peligrosas que pueden ser producidas en caso de una reacción (por ejemplo mezclando el cloro con el amoníaco produce un gas tóxico)

Medidas para controlar los peligros

- Controles ingenieros
- Equipo de Protección Personal
- El almacenamiento seguro de los químicos
- Prácticas seguras del manejo de químicos

Información acerca de peligros a la salud

- Límites seguros de exposición, por ejemplo límites de exposición permitidos (PEL) y el valor del límite umbral (TLV)
- Síntomas críticos y síntomas crónicos de exposición
- La manera que entró al cuerpo (la inhalación, el consumo, la absorción, o la inyección)

- Condiciones médicas presentes que pueden ser empeoradas por la exposición
- Si el químico puede causar el cáncer
- Tratamiento de primeros auxilios de emergencia

Como tratar las derramas

- Técnicos de limpieza
- Equipo de protección personal que se utilice para la limpieza
- Como botar los materiales peligrosos

Requisitos de Letreros

Un letrero de aviso es la primera indicación de como se debe manejar el químico. Los letreros avisan de los peligros presentes, pero más probable no van a tener la información de como controlar estos peligros.

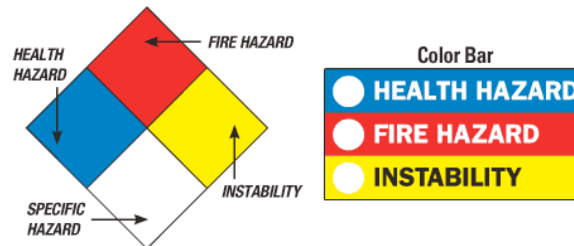
Los letreros son requeridos en:

- Todos los contenedores de materiales peligrosos en el ambiente de trabajo.
 - Esto incluye contenedores secundarios como botes de gasolina o botes pequeños para químicos (tip and pours).
- Contenedores que están siendo mudados de un sitio de trabajo a otro.

Letreros de aviso tienen que dar la siguiente información:

- El nombre del material
- Todos los peligros físicos
- Todos los peligros de salud

Abajo ver un ejemplo de los letreros de la Agencia Nacional de la Protección Contra los Fuegos más comunes:



RATING EXPLANATION GUIDE					
HEALTH		FLAMMABLE		INSTABILITY	
Recommended Protection		Susceptibility to Burning		Susceptibility to Energy Release	
4	Special full protective suit and breathing apparatus must be worn	4	Very Flammable	4	May detonate under normal conditions
3	Full protective suit and breathing apparatus should be worn	3	Ignites under normal temperature conditions	3	May detonate with shock or heat
2	Breathing apparatus with full face mask should be worn	2	Ignites with moderate heating	2	Violent chemical change but does not detonate
1	Breathing apparatus may be worn	1	Ignites when preheated	1	Not stable if heated use precautions
0	No precautions necessary	0	Will not ignite	0	Normally stable

Revisar los siguientes puntos

- Saber los peligros de los químicos específicos con cuales UD estará manejando en el ambiente de trabajo.
- Saber donde están ubicados las hojas de MSDS de su compañía.
- Saber como leer y entender una hoja de MSDS.
- Los letreros son requeridos en todos los contenedores en el ambiente de trabajo.

La Prueba

1. Es necesario que cada empleado sea entrenado en los químicos usados en el ambiente del trabajo y los peligros asociados con ellos.
2. La hoja de MSDS le dará a UD los característicos de los químicos, las medidas necesarias para extinguir los fuegos y las medidas de primeros auxilios.
3. Las hojas de MSDS deben estar fácilmente accesibles a los empleados.
4. Si UD está vaciando un químico a un contenedor por uso solamente para ese mismo día, no es necesario poner un letrero al contenedor.
5. Los letreros tienen que contener la siguiente información: el nombre del químico y los avisos de peligros apropiados.

Las Respuestas

1. Cierto
2. Cierto
3. Cierto
4. Falso
5. Cierto