

Hojas de Datos de Seguridad de Materiales



Las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales MSDS (Material Safety Data Sheet) son documentos que contiene información sobre los compuestos químicos, donde se especifica detalles sobre el uso, el almacenaje, el manejo, los procedimientos de emergencia y los efectos potenciales a la salud relacionados con un material peligroso. Las MSDS contienen mucha más información sobre el material de la que aparece en la etiqueta del envase. El fabricante del material debe redactar y preparar las MSDS correspondientes.

Es así que las MSDS deben proporcionar toda la información necesaria que el usuario requiere. En este documento se debe señalar entre otras cosas lo siguiente:

- La constitución química del material.
- Las propiedades físicas del material o los efectos rápidos sobre la salud que lo hacen peligroso en su manipulación.
- El nivel de los equipos de protección que se deben usar para trabajar de manera segura con el material.
- El tratamiento de primeros auxilios que se debe dar o suministrar si alguien queda expuesto al material o sustancia en cuestión.
- La planificación por adelantado necesaria para manejar con seguridad los derrames, incendios y operaciones cotidianas.
- Cómo responder en caso de un accidente con este material.

Además en una MSDS debe indicar la siguiente información:

- Identificación química del material
- Información sobre el fabricante
- Ingredientes peligrosos constituyentes del material
- Propiedades físicas y químicas
- Información sobre peligros de incendio y explosión
- Información sobre su reactividad
- Información sobre peligros a la salud
- Precauciones para uso y manejo seguros



- Control de la exposición y protección personal

Aún con la información anterior contenida en una MSDS, usted puede no tener todo lo que necesita saber sobre el material. Por ejemplo, la información sobre los peligros a la salud generalmente se presenta en términos generales. Su especialista en salud y seguridad debe poder ayudarle a encontrar más información si es necesario.

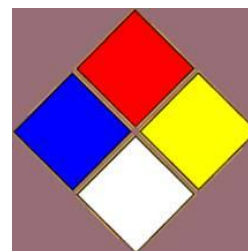
Se debe señalar que originalmente, las MSDS tenían el propósito de ayudar a los responsables de la higiene industrial, a los ingenieros químicos y a los profesionales de la seguridad, es decir a personal entrenado en la lectura de estos documentos. Ahora las MSDS las usan los empleadores, los empleados, las cuadrillas de respuesta de emergencia y cualquier otra persona que requiera información sobre el material. Algunas MSDS difieren mucho de otras en su apariencia. Esto es porque la ley exige el contenido de la MSDS, pero su formato queda al criterio del fabricante del material.

Es así que todos deben saber los peligros que presentan los materiales antes de comenzar a usarlos, por lo que dicha información debe de estar al alcance de todas las personas que manipulan, usan dichos materiales o sustancias. Para la mayoría de las personas que trabajan con un material, hay secciones de la MSDS que le resultan más importantes que otras. Por tanto debe leer el nombre del material, conocer los riesgos, entender los requerimientos de manejo y almacenaje seguros, y saber qué se debe hacer en caso de ocurrir una emergencia.

Fuente: <http://norma-ohsas18001.blogspot.com.ar/2012/02/hoja-de-datos-de-seguridad-de.html>

INFORMACIÓN EN LA ETIQUETA NFPA 704

Las etiquetas de peligros químicos de la norma 704 de la [Asociación Nacional de Protección contra Incendios](#) (NFPA, por sus siglas en inglés). Estas etiquetas son una manera normal de identificar rápidamente los peligros de inflamabilidad, de reactividad y para la salud, asociados a químicos en específico.



Salud	Azul	
Inflamabilidad	Rojo	
Reactividad	Amarillo	
Riesgo especial	Blanco	

El Código NFPA establece un sistema de identificación de riesgos para que en un eventual incendio o emergencia, las personas afectadas puedan reconocer los riesgos de los materiales respecto del **fuego**, aunque éstos no resulten evidentes.

GRADO DE PELIGROSIDAD

En cada una de las secciones se coloca el grado de peligrosidad: **0,1,2,3,4**; siendo en líneas generales:

0 el menos peligroso, aumentando la peligrosidad hasta llegar a **4**, nivel mas alto.



- 4. Extremadamente inflamable - Debajo de los 25° C
- 3. Ignición a temperaturas normales - Debajo de los 37° C
- 2. Ignición al calentarse normalmente - Debajo de los 93° C
- 1. Debe precalentarse para arder - Sobre los 93° C
- 0. No arde

