

Propiedades de los materiales peligrosos [pg. 1]

Estas propiedades se utilizan para ayudar a determinar qué tan peligroso es un material y cómo manejarlo en caso de incendio o derrame.

Punto de ebullición...

Temperatura a la cual hierve un líquido en condiciones normales de presión atmosférica.

◆ A menor punto de ebullición de un líquido, mayor es el peligro de incendio si éste es inflamable y mayor es el peligro a la salud si los vapores son tóxicos.

Presión de vapor...

Qué tan fácil libera vapor una sustancia.

◆ A mayor presión de vapor, más volátil es la sustancia y libera mayor cantidad de vapor.

◆ La presión del vapor incrementa con el calor.

Las sustancias inflamables con alta presión de vapor presentan un peligro de incendio extremo.

Volatidad...

Con qué facilidad se evapora una sustancia.

◆ A mayor presión de vapor, mayor es la volatidad de la sustancia.

Punto de inflamación...

◆ A esta temperatura o a una más alta, la sustancia inflamable libera suficiente vapor en el aire para que la mezcla de vapor en el aire se encienda si se presenta una chispa o cualquier fuente de llama.

A menor punto de inflamación, mayor es el peligro de incendio.

Temperatura de autoignición...

◆ A esta temperatura una sustancia está lo suficientemente caliente para encenderse aún cuando no haya sido expuesta al fuego (habrá combustión espontánea).