



SEGURIDAD QUÍMICA

Peligros químicos

Hay muchas categorías diferentes de productos químicos que pueden causar daño físico al cuerpo; Estos productos químicos pueden tener efectos crónicos o agudos. A continuación se enumeran los diferentes tipos de peligros químicos.

- Tóxico: productos químicos que pueden tener un efecto venenoso en una persona
- Carcinógeno: sustancias químicas que se cree que causan cáncer después de la sobreexposición
- Corrosivo: productos químicos que causan destrucción o alteración visible
- Irritante – químico – causa un efecto inflamatorio
- Sensibilizador: productos químicos que causan una reacción alérgica en los tejidos
- Líquido inflamable: un líquido que emite vapores que pueden incendiarse.
- Líquidos combustibles: un líquido que se quema después de haber sido expuesto a altas temperaturas

Algunos de los compuestos más comunes y una breve descripción de cada uno se enumeran a continuación.

- Monóxido de carbono: un gas incoloro, inodoro e insípido, que no es irritante y menos denso que el aire.
- Sulfuro de hidrógeno: un gas incoloro e inflamable con un olor intenso similar al olor de los huevos podridos
- Benceno – una sustancia tóxica, que es incolora con un olor dulce
- Compuestos de cromo hexavalente: generalmente formados durante la soldadura por "trabajo en caliente" de metales que contienen cromo
- Otros productos químicos que pueden transportarse como carga: consulte la edición actual del IM O Internacional Code of Practice for the Construction and Equipment of Ships that Transport Dangerous Chemicals in Bulk (Código IBC)

Métodos de exposición química

Hay una variedad de maneras en que los productos químicos pueden ser expuestos al cuerpo; Los métodos de entrada se enumeran a continuación.

- Ingestión: comer o beber una sustancia química
- Absorción: contacto de la piel con una sustancia química
- Inhalación: una sustancia química que ingresa al cuerpo a través de la respiración
- Inyección: una sustancia química forzada en el cuerpo por una jeringa o un dispositivo de alta presión

Etiquetas de peligro

Las etiquetas de peligro químico pueden tener apariencias ligeramente diferentes según el país que las produjo. A continuación se proporciona un ejemplo del formato utilizado en los Estados Unidos para las etiquetas de peligro químico presentado por la Agencia Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) junto con información sobre cómo leer la etiqueta. La etiqueta se divide en cuatro secciones que representan los siguientes peligros y gravedades.

- Sección roja: peligro de incendio
- Sección amarilla: peligro de reactividad
- Sección azul: peligro para la salud
- Sección blanca: peligros específicos como corrosivos o puede enumerar el EPP que se necesita
- La gravedad de estas secciones varía de 0 (mínimo) a 4 (grave) peligrosidad.



Consulte también el Código IBC de la OMI que hace referencia a la MSDS

MSDS

La MSDS es otro elemento útil para identificar peligros químicos. Estas hojas contienen la siguiente información sobre productos químicos peligrosos y pueden ser útiles para prevenir lesiones y enfermedades.

- Identidad del producto químico
- Características químicas
- Información de manejo seguro

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Ingredientes peligrosos
- Peligros para la salud
- EPI necesario

Algunas precauciones de seguridad que pueden ser útiles para tratar con productos químicos en el entorno de trabajo se dan en la lista a continuación.

- Asegúrese de usar todo el EPP adecuado, incluido un medidor de gas cuando sea apropiado
- Siempre lea las etiquetas cuando se trata de productos químicos
- Los productos químicos siempre deben mantenerse en su envase original
- Los productos químicos inflamables y combustibles no deben estar cerca de fuentes de calor
- Siempre esté atento a las señales de advertencia químicas
- Los derrames deben ser reportados inmediatamente
- Si se salpican productos químicos en la ropa, la ropa debe quitarse inmediatamente
- Si se ha producido exposición química, el individuo debe buscar la asistencia médica necesaria
- Cualquier persona que haya trabajado con productos químicos debe lavarse bien antes de comer, beber o fumar.

Además, el personal de oficina también puede estar expuesto a sustancias químicas en el lugar de trabajo y no debe caer en la complacencia con los peligros que pueden acompañar a estas sustancias químicas. Es importante recordar que la exposición química puede ocurrir tanto dentro como fuera del trabajo para todo el personal.

**TOOLBOX HABLA
SOBRE
SEGURIDAD
QUÍMICA**

Reunión realizada

Por:

Fecha:

Comentarios:

Asistentes:

Impresión	Firma	Impresión	Firma
1.		11.	
2.		12.	
3.		13.	
4.		14.	
5.		15.	
6.		16.	
7.		17.	
8.		18.	
9.		19.	
10.		20.	