Uso seguro de productos químicos

En el sector extractivo

Productos químicos en nuestras vidas

Leer la etiqueta antes de usar cualquier producto químico

Estos símbolos con pictogramas naranjas han desaparecido totalmente de los productos comercializados en la UE a partir de junio de 2017

Estos símbolos declaran que la sustancia o mezcla es peligrosa

SEÑALES CLP

Señales de peligro

El producto está relacionado con explosivos

No son palomitas **CUIDADO**

El producto es inflamable

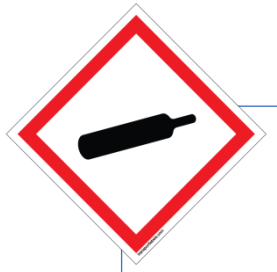
NO FUMAR

No agujerear ni quemar, incluso después del uso (para aerosoles)

El producto es un oxidante

Puede causar o intensificar el fuego

Manténgase alejado de la ropa y de los materiales combustibles



Contiene gas a presión

Peligroso si se expone al fuego

Este símbolo también puede utilizarse para el gas licuado refrigerado

Manejar con precaución, puede ser mortal.

PEDIR INSTRUCCIONES ANTES DEL USO

El producto puede:

- ser nocivo si se ingiere/inhala/contacta con la piel
- Irritar la piel
- Irritar los ojos
- Causar irritación respiratoria
- Causar ahogos o mareos
- Causar reacciones alérgicas

Grave peligro para la salud

PEDIR INSTRUCCIONES ANTES DEL USO

Peligroso para el medio acuático

Etiquetas y Fichas de Datos de Seguridad (FDS)

Leer la etiqueta antes de usar cualquier producto químico

Señal de peligro

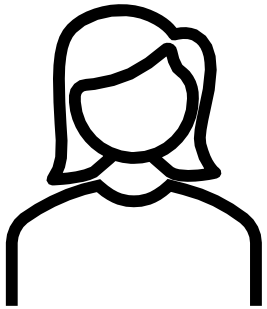
Leer las medidas de prevención

Palabra de aviso
Declaración de peligro

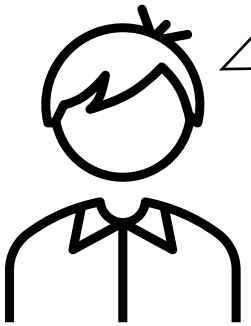
Leer declaraciones de respuesta

- Revisar las FDS para detalles sobre el uso seguro
- Solicitar una Ficha de Datos de Seguridad publicada después de 2015
- Tener en cuenta:
  - Equipo de Protección Individual que necesita
  - ¿Cómo se almacena y maneja el producto?
  - ¿Qué medidas de primeros auxilios hay que tomar?
  - ¿Cuáles son las acciones en caso de liberación accidental?
  - ¿Qué condiciones debe evitar? (por ejemplo, NO MEZCLAR)
  - Cómo deshacerse de ellos después de su uso

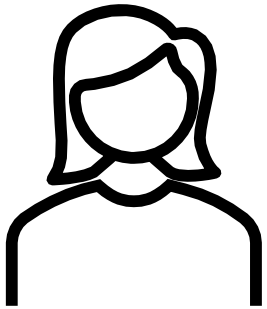
Fuente: https://echa.europa.eu/regulations/clp/labelling



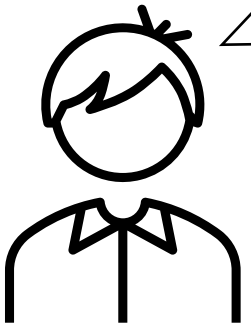
No estoy trabajando en un laboratorio, ¿por qué debería saber sobre químicos?



¿Has visto estos productos en tu lugar de trabajo?



Sí



¡Así que estás trabajando con químicos!

¿Reconoce las siguientes acciones?

Fuente: http://www.fao.org/3/v8966e/V8966e05.htm

¿Reconoce las siguientes acciones?

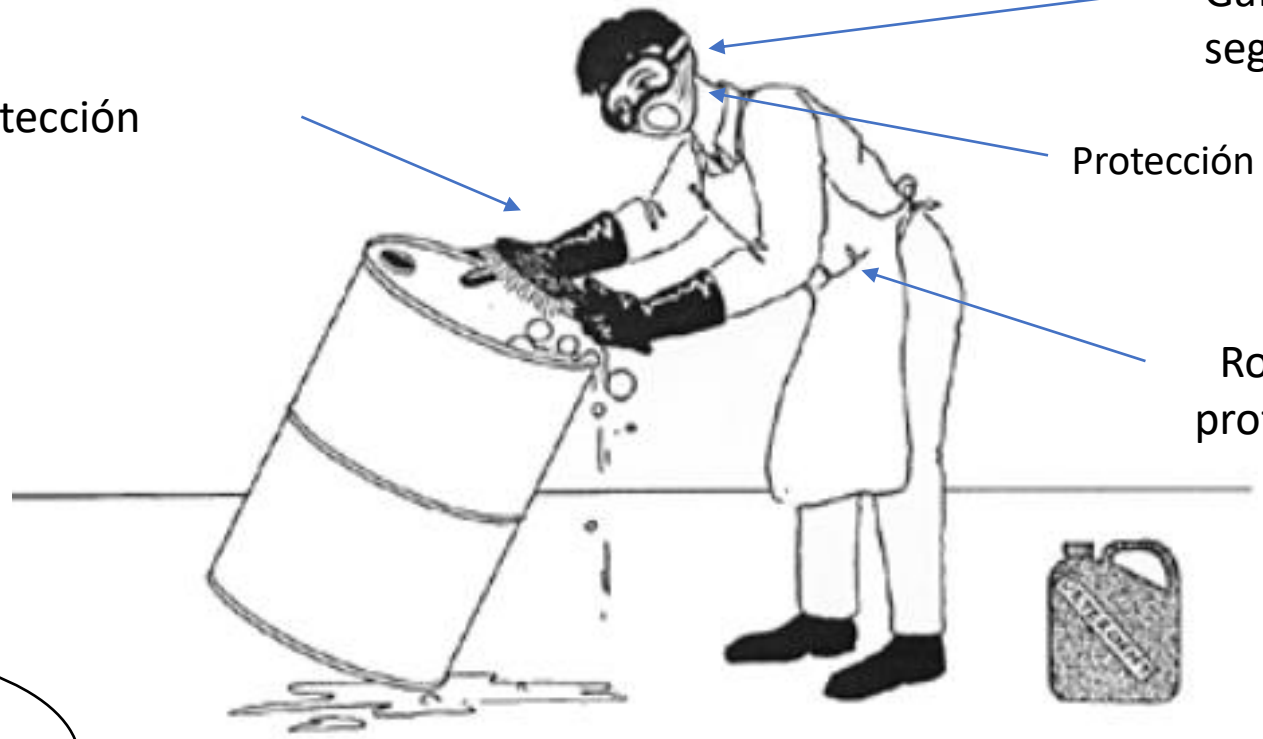
Fuga del contenedor

- Descontaminación de un contenedor peligroso
- El interior y el exterior están siendo limpiados con detergente y agua.
- Los aclarados altamente contaminados deben reservarse para su eliminación con otros residuos peligrosos.

Recoger derrames (serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglutinante universal)
Por favor, considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes para la eliminación

Medidas de protección individual

Guantes de protección química



Gafas de seguridad

Protección respiratoria

Ropa de protección

No olvides
Comprueba las
Señales Azules obligatorias

Calzado de protección contra productos químicos

Fuente: http://www.fao.org/3/v8966e/V8966e05.htm

Tuberías de color

Image: Google Data Centre

¿Por qué colorear las tuberías?

- Identificación más sencilla
- Sin un código de colores adecuado, es extremadamente difícil identificar el fluido que se transporta
- El código de colores aumenta la seguridad
- Siempre pregunte qué contiene la tubería

Código de colores de la tubería

ASMEA A13.1: Esquema de identificación del sistema de tuberías	
Fluido	Color y ejemplo de fuente
Fluidos para apagar el fuego	EXAMPLE
Fluidos tóxicos y corrosivos	EXAMPLE
Inflamables y oxidantes	EXAMPLE
Fluidos combustibles	EXAMPLE
Agua potable, de refrigeración, de calderas y otras.	EXAMPLE
Aire comprimido	EXAMPLE
A definir por el usuario	EXAMPLE
A definir por el usuario	EXAMPLE
A definir por el usuario	EXAMPLE
A definir por el usuario	EXAMPLE

BS 1710 Especificación e identificación de tuberías y servicios	
Contenido	**Ejemplo de color**
Agua	
Vapor	
Aceites/líquidos combustibles	
Gases (fase líquida o gaseosa) (excepto aire)	
Ácidos / Álcalis	
Aire	
Efluentes de residuos	
Servicios eléctricos / Ventilación	
Color de seguridad	**Ejemplo de color**
Fuego	
Agua de suministro público	
Agua de otros suministros	
Precaución	

Utiliza las instrucciones y guías proporcionadas por el fabricante de productos químicos

Presta atención a las señales

Ejemplo de etiquetados:

Descargo de responsabilidad

Esta presentación pretende informar y no sustituye la formación que debe recibir en su lugar de trabajo. Consulte siempre a su responsable de salud y seguridad para cualquier pregunta que surja sobre cuestiones de salud y seguridad en el trabajo.