

Manipulación de productos químicos

Modalidad: curso e-Learning Duración: 15 horas

Categorías: Química

OBJETIVOS

- Reconocer un producto químico peligroso
- Conocer cómo se clasifican los productos químicos peligrosos. Identificar los factores que intervienen en el daño a la salud y al medio ambiente. Reflexionar sobre el impacto global que generan los tóxicos y la necesidad de prevenirlo a lo largo de su ciclo de vida. Conocer qué podemos hacer para prevenir el riesgo químico

CONTENIDOS

MÓDULO 1. Clasificación y manipulación de los productos químicos. Dosis y efectos

Introducción

Clasificación de los productos químicos en función de sus parámetros físicos, químicos y de peligros

Clasificación de los contaminantes químicos

Medidas preventivas genéricas

Parámetros físicos que afectan al comportamiento del producto químico

Parámetros químicos que afectan al comportamiento del producto químico

Parámetros de peligrosidad de los productos químicos

Sustancias y mezclas

Descripción del concepto de dosis, su importancia para determinar los efectos de los productos químicos

Concepto de dosis

Dosis a partir de las cuales se presentan efectos adversos (niveles tóxicos concretos)

Relación dosis-efecto (toxicidad básica)

Efectos de los contaminantes químicos

Interacción producto-persona trabajadora

Tomas de muestra

Manipulación de los productos químicos cumpliendo con la normativa de prevención de riesgos

Valoración del riesgo

Medidas preventivas y control de las exposiciones

Procedimientos de manipulación

Manipulación según forma física del producto (sólido, líquido, gas)

Generación de residuos

Normas de seguridad

Descripción de los accidentes más frecuentes asociados a la manipulación de productos químicos y gestión

Actuar sobre foco y medio de propagación

Actuar sobre la persona trabajadora (EPI)

Equipos de protección colectiva

Equipos de protección individual

Riesgos asociados a la manipulación

Gravedad de los accidentes

Actuación ante derrames de sustancias químicas

Accidentes graves más frecuentes

Accidentes

MÓDULO 2. Envasado y etiquetado. Fichas de seguridad

Identificación de recipientes para productos químicos según su estado físico

Características del envase

Tipos de recipientes según forma física del producto (criterio técnico)

Tipo de recipiente según peligrosidad del producto

Medidas preventivas en el envase

Incompatibilidades de almacenamiento

Sustancias incompatibles y reacciones violentas

Tipos de almacenamiento de productos químicos

Características de la etiqueta

Localización de información de peligrosidad en la etiqueta

¿Cómo etiquetar?

Frases R/S, H/P

Pictogramas

Descripción de la normativa asociada al almacenamiento de productos químicos a la industria química

Simbología asociada al transporte (ADR, gases, etc.)

Transporte de productos en estado gaseoso

Riesgos específicos del transporte de productos químicos

Introducción Fichas de datos de seguridad

Adaptación normativa

Contenido de las fichas de seguridad

Uso e interpretación práctica de la FDS (cómo actuar)

Actuación según los riesgos definidos en la FDS

Documentación asociada al producto químico

Caso práctico. "Riesgo químico – misión seguridad"
Despedida