

Contenidos

Capítulo 1. Toxicología laboral

- 1.1. Transporte de tóxicos a través de la membrana
- 1.2. Absorción: vías de entrada de tóxicos en el cuerpo humano
- 1.3. Distribución de los tóxicos en el organismo
- 1.4. Metabolismo de los tóxicos en el organismo
- 1.5. Excreción o eliminación de sustancias

Capítulo 2. Evaluación de la exposición: agentes químicos

- 2.1. Los productos químicos
- 2.2. Objetivo de la evaluación higiénica
- 2.3. Criterios higiénicos de valoración
- 2.4. Identificación de los peligros
- 2.5. Valoración inicial
- 2.6. Métodos estadísticos
- 2.7. Criterio de decisión: comparación con el valor límite

Capítulo 3. Métodos, toma de muestras y técnicas analíticas

- 3.1. Método analítico
- 3.2. Validación y estructura del método analítico
- 3.3. Criterios de selección y utilización del método analítico
- 3.4. Aparatos y equipos de medida
- 3.5. Técnicas analíticas

Capítulo 4. Control de la exposición

- 4.1. Sistemas de control
- 4.2. Fundamentos de la ventilación
- 4.3. Conceptos básicos de la ventilación
- 4.4. Ventilación general por dilución
- 4.5. Extracción localizada
- 4.6. Protección individual contra agentes químicos

Capítulo 5. Ruidos

- 5.1. Características generales del ruido
- 5.2. Cuantificación del ruido
- 5.3. Niveles de actuación legales
- 5.4. Equipos de medida del ruido
- 5.5. Metodología utilizada para realizar una medición del ruido
- 5.6. Equipos de protección individual (EPI' s)

5.7. Control de la exposición al ruido

Capítulo 6. Vibraciones

- 6.1 Fundamentos físicos de las vibraciones
- 6.2. Parámetros acústicos
- 6.3. Efectos de la exposición a las vibraciones
- 6.4. Evaluación del riesgo de exposición a las vibraciones
- 6.5. Determinación de la aceleración por estimación
- 6.6. Determinación de la aceleración por medición
- 6.7. Determinación del parámetro A (8)
- 6.8. Control y prevención de las vibraciones
- 6.9. Equipos de medición de vibraciones

Capítulo 7. Ambiente térmico

- 7.1. Introducción
- 7.2. Efecto del ambiente térmico sobre el organismo
- 7.3. Riesgo de estrés térmico
- 7.4. Evaluación de los riesgos de estrés térmico
- 7.5. Plan de prevención del riesgo

Capítulo 8. Radiaciones ionizantes

- 8.1. Concepto y clasificación
- 8.2. Efecto biológico de la radiación ionizante
- 8.3. Aplicaciones de la radiación ionizante
- 8.4. Exposición a radiación ionizante
- 8.5. Medida y detección de radiaciones
- 8.6. Seguridad radiológica

Capítulo 9. Radiación no ionizante

- 9.1. Conceptos básicos: tipos de radiaciones
- 9.2. Regulación del empleo de radiaciones no ionizantes
- 9.3. Valores límite de exposición y sistemas de medida

Capítulo 10. Iluminación

- 10.1. Introducción
- 10.2. Sensibilidad del ojo
- 10.3. Agudeza visual y campo visual
- 10.4. Magnitudes y unidades
- 10.5. Análisis ergonómico y características de una iluminación funcional
- 10.6. Condiciones para el confort visual
- 10.7. Tipos de iluminación y repartos de luz

- 10.8. Niveles de iluminación utilizados en la industria
- 10.9. Instrumentos de medida
- 10.10. Buenas prácticas

Capítulo 11. Riesgo biológico

- 11.1. Introducción
- 11.2. Generalidades de los agentes biológicos
- 11.3. Factores que afectan a la acción de los agentes biológicos
- 11.4. Medios de transmisión
- 11.5. Vías de entrada en el organismo
- 11.6. Evaluación del riesgo
- 11.7. Medidas preventivas y de control
- 11.8. Medidas de protección
- 11.9. Vigilancia de la salud

Capítulo 12. Riesgo en el laboratorio químico

- 12.1. Introducción
- 12.2. Organización de un laboratorio químico
- 12.3. Evaluación y control de los riesgos asociados al almacenamiento de productos químicos
- 12.4. Evaluación y control de los riesgos asociados a la operación del laboratorio
- 12.5. Evaluación y control de los riesgos asociados a las instalaciones y equipos del laboratorio químico
- 12.6. Gestión de los residuos
- 12.7. Actuaciones de emergencia
- 12.8. Equipos de protección colectiva e individual

Capítulo 13. Riesgos higiénicos en uso de plaguicidas

- 13.1. ¿Qué se entiende por un plaguicida?
- 13.2. Clasificación de los plaguicidas
- 13.3. Riesgos más significativos para el trabajador
- 13.4. Daños para la salud y factores que influyen
- 13.5. Prevención y control de los riesgos
- 13.6. Medios de protección
- 13.7. Pasos a seguir en caso de intoxicación por plaguicidas

Capítulo 14. Riesgos higiénicos en procesos de soldaduras

- 14.1. Proceso de soldaduras y tipos
- 14.2. Identificación de los riesgos más significativos asociados al proceso de soldadura
- 14.3. Evaluación del riesgo higiénico
- 14.4. Sistemas de prevención de los riesgos asociados al puesto de soldadura