

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO

ÍNDICE

12

1. Introducción al concepto de prevención de riesgos

- 1.1. Introducción al concepto de seguridad en el trabajo
- 1.2. La ley de prevención de riesgos laborales

16

2. Control de contaminantes potencialmente adversos para la salud

- 2.1. Control del riesgo en el foco de emisión
- 2.2. Control del riesgo en el medio ambiente
- 2.3. Control del riesgo en el receptor

21

3. Las sustancias tóxicas y el cuerpo humano

- 3.1. Formas de presentarse los contaminantes químicos
- 3.2. Efectos de los contaminantes sobre el organismo
 - 3.2.1. clasificación en función de su acción tóxica
 - 3.2.2. clasificación dependiendo de su acción sobre tejidos y órganos
 - 3.2.3. coexistencia de varias sustancias
- 3.3. Vías de entrada de los contaminantes al organismo
 - 3.3.1. vía respiratoria
 - 3.3.2. vía dérmica
 - 3.3.3. vía digestiva
 - 3.3.4. otras vías
- 3.4. Absorción de las sustancias tóxicas
 - 3.4.1. piel
 - 3.4.2. ingestión
 - 3.4.3. inhalación
- 3.5. Distribución de las sustancias por el organismo
- 3.6. Eliminación
- 3.7. Tipos de intoxicaciones en función del período de exposición
- 3.8. Control biológico de contaminantes químicos
- 3.9. Índices de toxicidad

- 3.9.1. dosis y concentración letal 50
- 3.9.2. valores límite umbral
- 3.9.3. umbrales olfativos
- 3.10. Factores que pueden influenciar el riesgo
- 3.11. Grupos de alto riesgo

37

4. Riesgos físicos y manipulación de objetos cortantes

- 4.1. Radiaciones
 - 4.1.1. el espectro electromagnético
 - 4.1.2. radiaciones no ionizantes
 - 4.1.3. radiaciones ionizantes
 - 4.1.4. interacción de las radiaciones con el organismo
 - 4.1.5. medidas de protección frente a las radiaciones
- 4.2. Ultrasonidos
- 4.3. Manipulación de objetos cortantes y punzantes

48

5. Riesgo biológico

- 5.1. Agentes de transmisión
- 5.2. Vías de transmisión
- 5.3. Vías de entrada de los agentes biológicos al organismo
- 5.4. Medidas de prevención

54

6. Los productos químicos como factores de riesgo

- 6.1. Clasificación de sustancias peligrosas
 - 6.1.1. sustancias que pueden provocar incendios o explosiones
 - 6.1.2. sustancias que pueden afectar directamente la salud de las personas
 - 6.1.3. sustancias que pueden afectar el medio ambiente
 - 6.1.4. sustancias que dañan los tejidos biológicos

- 6.2. Índices para evaluar el riesgo químico
 - 6.2.1. temperatura de inflamación
 - 6.2.2. temperatura de autoignición
 - 6.2.3. temperatura de fusión y ebullición
 - 6.2.4. límites de inflamabilidad
 - 6.2.5. presión de vapor
 - 6.2.6. densidad relativa frente al agua
 - 6.2.7. resistividad eléctrica de los líquidos inflamables
 - 6.2.8. índice de peligrosidad
 - 6.2.9. concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud
- 6.3. Etiquetado de sustancias peligrosas
- 6.4. Fichas de datos de seguridad
- 6.5. Almacenamiento de sustancias químicas
- 6.6. Sustancias que pueden formar fácilmente peróxidos
- 6.7. Sustancias carcinogénicas, mutagénicas y tóxicas para la reproducción
- 6.8. Derrames y fugas
- 6.9. Uso de lentes de contacto en el trabajo con productos químicos

90

7. Trabajo con gases a presión

- 7.1. Colores de identificación de los gases
- 7.2. Normas generales de utilización de las botellas de gases

93

8. Ventilación

- 8.1. Planteamiento general de un buen sistema de ventilación
- 8.2. Ventilación por dilución
- 8.3. Extracción localizada de aire
- 8.4. Precauciones generales

100

9. Actuación frente al fuego

- 9.1. Tipos de fuego
- 9.2. Métodos de extinción
- 9.3. Prevención de los incendios
- 9.4. Plan de autoprotección

106

10. Los productos químicos empleados

- 10.1. Disolventes
 - 10.1.1. toxicología de los disolventes

- 10.1.2. clasificación y riesgos específicos de algunos tipos de sustancias
- 10.1.3. peligrosidad de un disolvente
- 10.1.4. almacenamiento
- 10.1.5. consideraciones generales para el uso de disolventes
- 10.2. Pigmentos
 - 10.2.1. clasificación de pigmentos en función de su toxicidad
 - 10.2.2. precauciones que se deben adoptar durante el uso de pigmentos
- 10.3. Tintes
 - 10.3.1. vías de entrada y efectos de los colorantes sobre el organismo.
 - 10.3.2. tipos de colorantes
 - 10.3.3. procedimientos de control del riesgo
- 10.4. Polímeros sintéticos
- 10.5. Control de plagas mediante uso de pesticidas

135

11. Residuos

- 11.1. ¿Qué es un residuo?, ¿qué es un residuo tóxico y peligroso?
- 11.2. Productores y gestores de residuos tóxicos y peligrosos
- 11.3. Características de los residuos tóxicos y peligrosos
- 11.4. Categorías o tipos de residuos tóxicos y peligrosos
- 11.5. Generación de residuos en los talleres y estudios de restauración
 - 11.5.1. etiquetado de residuos tóxicos y peligrosos
 - 11.5.2. envasado y almacenamiento de los residuos tóxicos y peligrosos
 - 11.5.3. ¿qué hacer en caso de derrame?
- 11.6. Manipulación de residuos tóxicos y peligrosos
- 11.7. Incompatibilidad entre sustancias químicas
- 11.8. Minimización de residuos

158

12. Iluminación del ambiente y pantallas de visualización de datos (pvd)

- 12.1. Iluminación y ambiente cromático
- 12.2. Pantallas de visualización de datos

162

13. Equipos de protección individual (epi)

- 13.1. Elección de un epi
- 13.2. Implantación de un epi
- 13.3. Protección ocular y facial
- 13.4. Protección de la piel

- 13.5. Protección auditiva
- 13.6. Protección de las vías respiratorias
- 13.7. Otros equipos de protección
- 13.8. Consideraciones sobre el uso de epi's

175

14. Señalización

- 14.1. Características generales de las señales
- 14.2. Tipos de señales de seguridad en forma de panel
- 14.3. Señales luminosas
- 14.4. Señales acústicas
- 14.5. Señalización frente a las radiaciones ionizantes

183

15. Riesgos en función del tipo de pintura, durante el trabajo con tejidos y en el uso de madera

- 15.1 Riesgos en función del tipo de pintura
- 15.2 Riesgos durante el trabajo con tejidos
- 15.3 Riesgos en el uso de madera

192

16. Fotografía

- 16.1. Descripción de los riesgos con los productos fotográficos
 - 16.1.1. los líquidos reveladores
 - 16.1.2. baños de paro
 - 16.1.3. fijadores
 - 16.1.4. intensificadores
 - 16.1.5. reductores
 - 16.1.6. viradores
- 16.2. El procesamiento en color
- 16.3. Eliminación de residuos químicos de fotografía
- 16.4. Medidas de prevención generales

198

17. Prevención de riesgos en la intervención de edificios históricos

- 17.1. Los materiales empleados
- 17.2. Consolidantes

203

18. Bibliografía

217

19. Legislación básica