

Seguridad e higiene en el trabajo

*Últimas referencias del Instituto
de Medicina y Seguridad del
Trabajo (6-1995)*

Construcción

CIS 95-1643

Salud y seguridad para los profesionales de la construcción.

(Health and safety for construction professionals). ISSAACF2. Travers Morgan Ltd., Mead House, Cantelupe Road, East Grinstead, West Sussex RH19 3DG. Reino Unido, [1992]. 3 manuales, transparencias y diapositivas 35 mm, 1 videocasete. (En inglés).

Este programa formativo va dirigido hacia tres tipos de público; los ingenieros de seguridad, arquitectos y geómetras; los ingenieros responsables de un proyecto, el personal a su cargo y otros profesionales de la construcción; los directores, asociados comerciales y cuadros superiores. Su principal objetivo es desarrollar la sensibilidad de los participantes ante la prevención en el contexto británico y europeo. Se incide sobre los grupos de trabajo, los debates, las lecciones magistrales, los ejercicios y la presentación de los equipos. Se acompaña un cuestionario de evaluación y de la participación del grupo «nominado» dentro del concurso organizado en el marco del Año Europeo 1992.

Ergonomía

CIS 95-1902

Número especial sobre ergonomía y normativa internacional.

(Ergonomics and international standards special issue). Parsons K.C., ed., Applied Ergonomics, ago. 1995, vol. 26, nº 4, p. 235-302. Ref. bibl. (En inglés).

Comunicaciones presentadas en este número especial: breve repaso de las normas sobre antropometría y el diseño de salas de control; historia, estructura administrativa y método de elaboración de las normas internacionales sobre ergonomía; normas relativas al diseño de los sistemas de trabajo y a la carga de trabajo mental; proyectos de normas internacionales y europeas para la manipulación; normas relativas a la interacción hombre-sistema (pantallas de visualización, controles, consideraciones sobre el medio ambiente profesional) y al medio físico (comunicación verbal, señalización de peligro, iluminación, vibraciones, temperaturas de superficie, ambiente térmico).

Fábricas

CIS 95-1829

Análisis de los riesgos de incendio y de explosión en la industria maderera.

(Analyse des risques d'incendie et d'explosion dans l'industrie du bois). Préventique-Sécurité, may-jun. 1995, nº 21. p. 3-7. Ilus. (Suplemento Sciences et Techniques). (En francés).

En esta guía se analizan los riesgos de incendio y de explosión en la industria maderera. En una primera parte relativa a las instalaciones estudiadas (cortadoras, manufactureras de tableros, piezas de ebanistería y muebles) se pone de relieve la necesidad de colaboración entre los «compañeros de riesgo». Se describen los métodos empleados para la caracterización de los incendios y las explosiones (a partir de resultados obtenidos), y se repasa la situación actual en materia de reglamentación y normalización. La guía concluye con un inventario general de las técnicas de prevención y protección con especificación de las particularidades presentes en ciertas instalaciones.

Fábricas**CIS 95-1645**

Guía del empresario sobre salud y seguridad en la industria transformadora de la madera.

(An employer's guide to health & safety for the woodworking industry). British Woodworking Federation, Broadway House, Tothill Street, London SW1H 9NQ. Reino Unido, 1995, 60 p. + 28 p. Ilus. Ref. bibl. Índice. Precio GBP 10,00. (En inglés).

Nota informativa para los empresarios sobre la salud y la seguridad en la industria transformadora de la madera. En el sumario: relación de los reglamentos y código homologado de Directivas prácticas pertinentes aplicables en el Reino Unido; máquinas para trabajar la madera; máquinas programables; ruido; sustancias peligrosas; gestión de los residuos; muelas abrasivas; protección ocular; trajes y equipos de protección; electricidad; seguridad contra incendios; instalación de locales; manipulación de materiales; apilamientos, almacenaje y manipulación de los materiales; manipulación y transporte viario en las fábricas; andamios, escaleras y torres móviles; primeros auxilios; declaración de los accidentes, enfermedades e incidentes peligrosos; notificaciones y documentos de referencia; aprendices y alumnos. En anexos: evaluación del riesgo; tipos de señales de peligro; cursos de formación; cualificaciones profesionales nacionales; Existe versión resumida para los trabajadores.

Fábricas**CIS 95-1726**

Factores que influyen en la producción de polvos en el lijado manual de la madera

(Factors influencing the production of dust during the hand sanding of wood). Thorpe A., Brown R.C., American Industrial Hygiene Association Journal, mar. 1995, vol. 56, nº 3, p. 236-242. Ilus. 6. Ref. (En inglés).

El objeto de este estudio es la determinación del efecto de la densidad y la dureza de la madera, del grano de papel de lija y de la presión de contacto sobre la producción de polvos en el lijado de la madera. La correlación entre la dureza y la densidad de la madera era tan estrecha que resultaba imposible distinguir sus efectos respectivos. El índice de empolvamiento era más bajo y los polvos producidos y la masa de madera lijada era relativamente constante en toda la variedad de tipo de madera. Los papeles de lija de grano fino y grano grueso liberan en el aire concentraciones comparables de polvos, aunque el papel de lija grueso producía menor cantidad de polvos por unidad de masa de madera lijada. De forma similar, las cantidades de polvos producidos por unidad de masa de madera tratada eran menos importantes en el caso de pequeñas muestras que en las grandes muestras, pero esta ventaja se compensaba con una menor eficacia de los sistemas de extracción de polvos cuando se trataba de pequeñas muestras.

Fábricas**CIS 95-1866**

Acústica de los locales industriales. Información para los diseñadores, arquitectos e ingenieros.

(Industrielle Raumakustik, Information für Planer, Architekten und Ingenieure). Lips W., CNA 66008 f SUVA 66008, d. Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents. Sécurité au travail, Case postale, 6002 Lucerna, Suiza, 4ª ed., sep. 1994, 35 p. Ilus. 6 ref. (En francés).

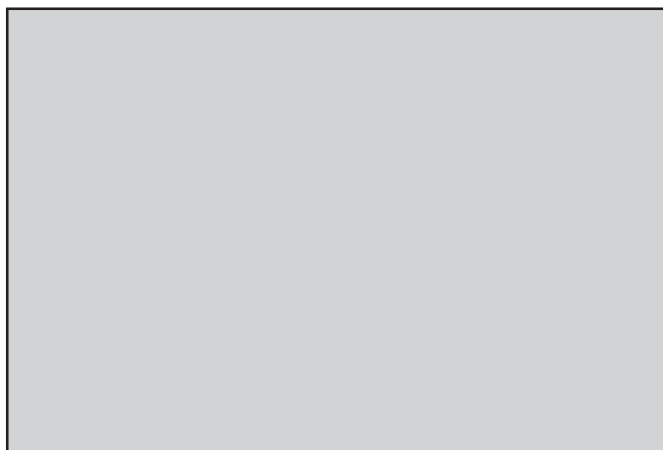
La nueva edición de este folleto tiene en cuenta la evolución de los métodos de evaluación del ruido y las disposiciones legales en Suiza. Principales puntos del sumario: introducción; principios de la acústica de los locales; requisitos; soluciones prácticas; estimación de la acústica de los locales; paredes móviles; ejemplos extraídos de la práctica; conclusión.

Forestal**CIS 95-1888**

Exposición y anticuerpos IgG contra las esporas de mohos entre los cortadores de troncos.

(Exposure and IgG antibodies to mold spores in wood trimmers - Exposure-response relationships with respiratory symptoms). Eduard W., Sandven P., Levy F., Applied Occupational and Environmental Hygiene, ene. 1994, vol. 9, nº 1, 44-48. 23 ref. (En inglés).

Estudio dirigido a determinar la relación entre los síntomas respiratorios y febriles y la presencia de anticuerpos IgG contra *Rhizopus microsporus* en 212 cortadores de troncos de 31 serrerías. Se relacionaron las tasas de anticuerpos contra *R. microsporus* y la exposición a las esporas de mohos con la aparición de problemas en las vías respiratorias y de escalofríos. Se comprobó la relación existente entre la tirantez torácica y la exposición a las esporas de mohos. La tasa media de anticuerpos contra *R. microsporus* para el grupo estudiado en su conjunto constituía un mejor instrumento para la previsión de futuros problemas que la tasa individual de anticuerpos. También se midió la exposición individual a las esporas de mohos y a las partículas de polvo de madera en 107 operadores de 10 serrerías. Se observaron las relaciones entre los niveles de exposición a las esporas de mohos y los niveles de exposición a las esporas de *R. microsporus*.



Formaldehido

CIS 95-1743

Evaluación en laboratorio de un nuevo muestreador pasivo para compuestos reactivos: Determinación del formaldehido en el aire.

(Laboratory evaluation of a novel reactive passive sampler for the quantitative determination of formaldehyde in air). Dillon H.K., Gao P., American Industrial Hygiene Association Journal, nov. 1994, vol. 55, nº 11, p. 1061-1068. Ilus. 14 ref. (En inglés).

Pinturas y barnices

CIS 95-1761

Exposición al mercurio producida por las emanaciones de las pinturas de látex para exteriores.

(Mercury exposure from exterior latex paint). Hefflin B.J., Etzel R.A., Agocs M.M., Stratton J.W., Ikawa G.K., Barsan M.E., Schutte G.R., Paschal D.C., Kizman A.R., Appliel Occupational and Environmental Hygiene, oct. 1993, vol. 8, nº 10, p. 866-870. Ilus. 14 ref. (En inglés).

Informe de una investigación realizada para determinar la importancia de la exposición al mercurio derivada de la aplicación al aire libre de pinturas al látex para exterior. Se compararon las concentraciones de mercurio en el aire y en la orina de 13 pintores profesionales de sexo masculino con las detectadas en 29 individuos varones que trabajaban en otras profesiones distintas. La concentración media de mercurio en las cuatro tomas de pintura muestreada era de 570 mg/L. Entre los pintores, la concentración media de mercurio en el aire era más elevada que entre los miembros de los otros grupos profesionales. La concentración media de mercurio urinario era casi dos veces mayor entre los pintores que entre los representantes de los demás colectivos. Entre los pintores, las concentraciones de mercurio aumentaban con el porcentaje de tiempo dedicado a la pintura. Estos datos conducen a pensar que la exposición al mercurio es más importante entre los pintores profesionales que utilizan para los trabajos en exteriores pinturas conteniendo mercurio.

Se preparó y se evaluó un dosímetro pasivo con código de colores (Air Chem Technologies (ACT) Monitoring Card System) para determinar el formaldehido en el aire. Las muestras de aire para testar se obtuvieron por inyección de formalina en un flujo de nitrógeno calentado, seguido de dilución en aire pasado a través de un filtro de carbón, con el fin de conseguir concentraciones que oscilan de 0,1 a 2 ppm. La mezcla obtenida se introdujo en cámara de prueba aislada, cilíndrica y equipada con un dispositivo de captación rotativa de disco. Los resultados obtenidos con el dosímetro ACT se correspondían en gran medida con los resultados obtenidos con el método NIOSH 3500. Se comentan la exactitud y precisión de los resultados de las pruebas.

