

**Director**  
Juan Guasch Farrás

**Coordinador**  
Xavier Guardino Solà

**Responsable de la bibliografía**  
M<sup>a</sup> Eulalia Carreras Odriozola

**Jefa de redacción**  
Silvia Royo Beberide

**Redacción**  
M<sup>a</sup> Eulalia Carreras Odriozola  
Emilio Castejón Vilella  
Mercè Forasté Cuadrench  
M<sup>a</sup> Dolors Montfort Sivilla  
Silvia Royo Beberide  
Montserrat Solórzano Fàbrega

**Edición**  
INSTITUTO NACIONAL DE  
SEGURIDAD E HIGIENE EN EL  
TRABAJO

**Redacción**  
CENTRO NACIONAL DE  
CONDICIONES DE TRABAJO  
c/ Dulcet, 2-10 08034 Barcelona  
Tel.: 93 280 01 02. Fax: 93 280 36 42  
e-mail: [enctinsht@mtas.es](mailto:enctinsht@mtas.es)

ISSN 0213-943X • DLB-43175-87 • NIPO 211-08-001-3

## Bibliografía

---

## Legislación y sentencias

---

## Congresos y cursos

---

## Miscelánea

---

## Índice

---



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
E INMIGRACIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE  
SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO



## Bibliografía

### 1 Generalidades

Unión General de Trabajadores de Cataluña

**ANUARIO SOCIOLABORAL DE LA UGT DE CATALUNYA [RECURSO ELECTRÓNICO]: 2006**

2007.- 1 cd-rom

CDU 33/332(460.23) Uni

<http://www.anuariugt.org>

Trabajo, mercado trabajo, economía, legislación, calidad, indicadores, estadísticas, Cataluña, anuarios, 2006

CONTENIDO: 01. Entorno exterior de la economía y la sociedad catalanas. 02. Evolución de la economía española y catalana. 03. Evolución de la sociedad y el mundo laboral catalanes. 04. Monografías: 04.1. Normativa laboral y social europea. 04.2. Análisis sectorial: las administraciones públicas. 04.3. Análisis territorial: equilibrio territorial y desarrollo industrial. 04.4. Indicador de calidad del mercado de trabajo. 05. Observatorio Interregional Europeo. 06. Anexos.

---

Bestratén Belloví, M.

**INNOVACIÓN Y CONDICIONES DE TRABAJO**

Madrid: INSHT, 2008.- 8 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-753)

CDU 614.8 Ins

Condiciones trabajo, innovación, organizaciones

Este documento trata a nivel de introducción, sobre uno de los factores clave del éxito de las organizaciones, su capacidad innovadora, estrechamente interrelacionada con las condiciones de trabajo, que realmente la hacen viable. Se abordan conceptos esenciales y modelos para su desarrollo y sistematización en la empresa.

---

Cáceres Armendáriz, P.

**ROPA DE PROTECCIÓN: REQUISITOS GENERALES**

Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-769)

CDU 614.8 Ins

Prendas, protecciones personales, chalecos, chaquetas, chaquetones, pantalones, monos, mandiles, rodilleras, requisitos

Se recuerda los distintos tipos de ropa de protección existentes en el mercado, diseñadas y fabricadas para ofrecer una barrera contra diversos riesgos. Se analizan los requisitos generales que debe cumplir toda ropa de protección independientemente del riesgo específico contra el que proteja.

---

Knave, B.

**FROM WORK WITH DISPLAY UNITS IN 1986 TO WORK WITH COMPUTING**

## **SYSTEMS IN 2007**

(Del trabajo con pantallas de visualización en 1986 al trabajo con sistemas informatizados en 2007)

[\*SJWEH Suppl, 2007, 3, 7-9\*](#)

Pantallas visualización, trabajo, informatización, seguridad, salud, historia

El autor hace un repaso histórico desde los primeros terminales de rayos catódicos en la década de los 70 con los principales temas de salud y seguridad relacionados (discomfort ocular, posturas, organización del trabajo, efectos de los campos electromagnéticos, efectos sobre el embarazo, y síntomas cutáneos) hasta el trabajo actual con sistemas informatizados, que plantea muchas incógnitas sobre seguridad y salud.

---

Carayon, P.

### **HEALTHY AND EFFICIENT WORK WITH COMPUTERS AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY - ARE THERE LIMITS?**

(Trabajo saludable y eficiente con ordenadores y tecnología de la información y comunicación - ¿hay límites?)

[\*SJWEH Suppl, 2007, 3, 10-16\*](#)

Pantallas visualización, trabajadores, salud, rendimiento, trabajo, intensificación

Se describen el papel y el impacto de los ordenadores en la organización del trabajo, y sus consecuencias en cuanto a seguridad, salud y rendimiento. Se discute el impacto de los ordenadores en el sistema de trabajo y sus elementos con énfasis en la intensificación del trabajo y en los siguientes aspectos: características de la tecnología, objetivos de la organización y papel activo por parte de los usuarios. Bibliografía: 35 referencias.

---

Apellániz González, A., Pascual Izaola, A.

### **LIPOATROFIA SEMICIRCULAR**

[\*Prevención, 2007, 182, 28-36\*](#)

Lipoatrofia semicircular, clínica, etiología, prevención, protocolos

La lipoatrofia es una lesión que afecta al tejido adiposo subcutáneo que se diagnostica "de visu" no precisando pruebas complementarias para ello. Siendo de etiología desconocida, se relaciona con microtraumatismos repetitivos o con posturas repetidas de apoyo o presión y desaparece en breve tiempo una vez que se separa al paciente del puesto de trabajo. Se trata de una lesión leve que no precisa generalmente de baja aunque debe ser declarada como accidente de trabajo a la vez que se informa a la autoridad sanitario-laboral. Se presenta un ejemplo de protocolo de actuación ante la aparición de un caso, así como un cuestionario de información de las condiciones de trabajo.

---

Vaquero Puerta, J. L., Asensio Villahoz, P.

### **SEGURIDAD Y SALUD LABORAL: EL DESCENSO DE LA NORMA A LA REALIDAD**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2008, 46, 26-29\*](#)

Accidentes, legislación, servicios prevención, indicadores, España

Formación e información, las actividades de mutuas, la inversión empresarial en servicios de prevención propios o ajenos...Desde la entrada en vigor de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales se han llevado a cabo numerosos esfuerzos para aplicar la normativa, sin embargo las cifras de accidentes laborales y enfermedades profesionales son todavía elevadas, eso sin contar el aumento de los riesgos psicosociales, como el estrés, el mobbing, o el burnout. Los autores del artículo tratan de invitar a la reflexión sobre la situación de la prevención de riesgos laborales en España.

---

Toscani Giménez, D.

## **LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LOS CONVENIOS COLECTIVOS**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2008, 46, 30- 39*

Convenios colectivos, negociación colectiva, riesgos, prevención, legislación, España  
La evaluación de riesgos laborales, la planificación de la actividad preventiva, la formación o la vigilancia de la salud son algunos de los temas que pueden estar regulados por convenios colectivos estatutarios, ya que así lo dispone la propia Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Además los convenios podrían ser la clave tanto para suplir la ausencia de una normativa específica como las singularidades de un sector. Sin embargo la mayoría de ellos tan sólo lleva a cabo una simple remisión a la legislación vigente sin añadir nada.

---

## **ORGANISATION DE CHANTIER. LES TRAVAUX EN HIVER**

(Organización en las obras. Los trabajos en invierno)

*Prév BTP, 2008, 103, 28- 29*

Industria construcción, exteriores, frío, exposición, protección, protecciones personales, andamios, grúas, viento, meteorología  
Las condiciones de trabajo en la construcción dependen de las condiciones meteorológicas como la lluvia, nieve, viento o frío que se dan durante el período invernal. La seguridad de los trabajadores puede estar amenazada y la productividad afectada. Se dan algunas sugerencias de seguridad para parar el trabajo frente al efecto del viento en las grúas torre, trabajos de elevación o en andamios. Se sugieren protecciones personales a utilizar y las características de los locales habilitados como vestuarios, etc.

---

## **L'INSPECTION DU TRAVAIL. LES CHANGEMENTS EN VUE. IMPORTANCE DE LA FORMATION.- DOSSIER**

(La inspección de trabajo. Cambios a la vista. Importancia de la formación)

*Prév Séc, 2008, 98, 1- 23*

Inspección trabajo, Francia, futuro, historia, formación  
La Inspección de Trabajo se creó en el siglo XIX para permitir una mejor aplicación de las primeras disposiciones de higiene y seguridad. Habiendo cambiado las condiciones sociales, económicas y jurídicas se plantea el tema de su evolución. En este dossier participan los involucrados relatando cuales son los nuevos retos y actuaciones futuras.

---

Bober, A.

## **AN AWFULLY BIG ADVENTURE**

(Una gran aventura)

*Safety Health Practitioner, 2008, 26, 1, 35- 38*

Actividades riesgo, deportes, investigadores, normas, viajes, organización, seguridad  
Tras el artículo del mes anterior sobre actividades deportivas de riesgo, el autor examina la logística, planificación y gestión de riesgos en expediciones de investigación a ultramar a la luz de una norma reciente publicada por el BSI para visitantes y trabajo de campo.

## **2 Legislación y normalización**

Sampedro Corral, M.

## **RECARGO DE LAS PRESTACIONES ECONÓMICAS DERIVADAS DEL ACCIDENTE DE TRABAJO Y ENFERMEDAD PROFESIONAL Y LA DOCTRINA JUDICIAL**

*ALCOR de MGO, 2007, 10, 14- 39*

Accidentes, enfermedades profesionales, seguridad social, empresarios, responsabilidad, prestaciones, recargos, legislación, jurisprudencia, España

El autor analiza el tema del recargo de prestaciones económicas de la Seguridad Social derivadas del accidente de trabajo y enfermedad profesional. Concretamente analiza los siguientes aspectos: I. Origen y naturaleza jurídica del recargo. II. Posición jurisprudencial sobre la naturaleza del recargo. III. Prestaciones susceptibles de recargo. IV. Requisitos para la imposición del recargo. V. Determinación del empresario responsable del recargo. VI. La prescripción de la acción en el recargo por falta de medidas de seguridad. VII. Recargo de prestación y caducidad del expediente administrativo. VIII. Interrelación de acciones derivadas de accidente de trabajo.

---

Fernández Domínguez, J. J.

### **LA ORGANIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN EN LA EMPRESA**

[ALCOR de MGO, 2007, 10, 40- 57](#)

Prevención, riesgos, organización, empresas, servicios prevención, legislación, España, mutuas accidentes trabajo

El autor analiza la organización de la prevención en la empresa desde la perspectiva de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el Reglamento de los Servicios de Prevención, la Ley 54/2003 y el RD 604/2006. El análisis pormenoriza los detalles sobre la asunción personal por el empresario, la designación de trabajadores, los servicios de prevención, y el papel de las MATEPSS como servicios de prevención ajenos. Bibliografía: 55 referencias

---

Messia de la Cerda Ballesteros, F. J.

### **LA CULTURA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: SIGNIFICADO Y ALCANCE**

[ALCOR de MGO, 2007, 10, 58- 77](#)

Riesgos, prevención, cultura seguridad, política social, España, Constitución, negociación colectiva, mutuas accidentes trabajo

Se analizan los fundamentos constitucionales de la prevención de riesgos españoles a la luz del artículo 40.2 de la Constitución Española: "...Asimismo, los poderes públicos fomentarán una política que garantice la formación y readaptación profesionales; velarán por la seguridad e higiene en el trabajo y garantizarán el descanso necesario, mediante la limitación de la jornada laboral, las vacaciones periódicas retribuidas y la promoción de centros adecuados...". Tras analizar la estructura y función del citado artículo, se profundiza en el derecho a la salud, medio ambiente y calidad de vida, el valor instrumental del tiempo de trabajo: derecho al descanso y vacaciones anuales. Finalmente se estudia la cultura preventiva de los riesgos laborales y los sujetos llamados a armonizar sus actuaciones con la política de prevención de riesgos laborales, destacando la negociación colectiva y la colaboración de las MATEPSS.

---

González-Posada Martínez, E.

### **REFORMAS NORMATIVAS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

[ALCOR de MGO, 2007, 10, 78- 93](#)

Riesgos, prevención, legislación, España, directivas, Unión Europea

El autor analiza la función y el fundamento de las modificaciones normativas en prevención de riesgos partiendo de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y del Reglamento de los Servicios de Prevención y desgranando las disposiciones posteriores que han venido a modificar y/o completarlos. Finaliza con una síntesis sobre la transposición al derecho español de las directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.

---

Ortiz Úrculo, J. C.

### **RIESGOS LABORALES DESDE LA PERSPECTIVA LEGAL Y CONSTITUCIONAL**

[ALCOR de MGO, 2007, 10, 94- 107](#)

Riesgos, legislación, Constitución, España, infracciones, sanciones, responsabilidad penal  
El autor inicia su exposición con un análisis del artículo 40.2 de la Constitución Española, que encomienda a los poderes públicos velar por la seguridad e higiene en el trabajo para después abordar la vertiente sancionadora del incumplimiento de las normas en ese ámbito, concretamente, en el Código Penal.

---

Fernández Valverde, R.

### **INFRACCIONES Y SANCIONES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

[ALCOR de MGO, 2007, 10, 109- 149](#)

Riesgos, prevención, infracciones, sanciones, responsabilidad, legislación, España  
El autor analiza los antecedentes históricos de la potestad administradora sancionadora, centrándose seguidamente en el fundamento de la potestad sancionadora en la Constitución de 1978 y en el desarrollo normativo, legal y reglamentario posterior a la misma. Prosigue con la evolución normativa en prevención de riesgos laborales, con especial referencia a la Ley 8/1988 (LISOS), al Real Decreto Legislativo 5/2000 por el que se aprueba el Texto Refundido de la LISOS y a la Ley 54/2003, de Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales y finaliza con los principios de la potestad sancionadora, y, en concreto, su reflejo en el ámbito sancionador de la materia de prevención de riesgos laborales.

## **3 Seguridad**

Rodríguez Planas, D.

### **APARATOS A PRESIÓN (I): DEFINICIONES: CLASIFICACIÓN: CERTIFICACIÓN**

*Madrid: INHST, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-760)

CDU 614.8 Ins

Aparatos presión, definiciones, clasificación, certificación, riesgos, prevención, Unión Europea

Esta NTP junto con la 761 y 762 están destinadas a constituir un instrumento de aproximación al conocimiento de los aparatos a presión y al de las medidas de seguridad, destinadas a la prevención de riesgos, adoptadas dentro de la Unión Europea en la fabricación, control y aseguramiento de la calidad de los mismos. Contiene definiciones y clasificación de los aparatos.

---

Rodríguez Planas, D.

### **APARATOS A PRESIÓN (II): REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA SU FABRICACIÓN**

*Madrid: INSHT, 2008.- 4 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-761)

CDU 614.8 Ins

Aparatos presión, fabricación, seguridad, requisitos, Unión Europea

Esta NTP detalla los requisitos esenciales de los aparatos, su diseño, accesorios de seguridad, fabricación, marcado CE, etiquetado, instrucciones de funcionamiento y declaración de conformidad.

---

Rodríguez Planas, D.

### **APARATOS A PRESIÓN (III): PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD**

*Madrid: INSHT, 2008.- 4 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-762)

CDU 614.8 Ins

Aparatos presión, conformidad, evaluación, seguridad, riesgos, prevención, Unión Europea  
Como complemento a las NTP 760 y 761, esta NTP recoge las obligaciones del fabricante de los aparatos a presión y las obligaciones del organismo notificado según el Anexo III del R.D. 769/1999.

---

Rodríguez Planas, D.

### **DISTANCIAS A LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-763)

CDU 614.8 Ins

Baja tensión, distancias seguridad, líneas eléctricas aéreas

La presente NTP actualiza la NTP 73 y tiene por objetivo facilitar el conocimiento de las distancias de seguridad que deben observarse para la instalación de líneas aéreas de baja tensión y el cruce y paralelismo de las mismas con otras líneas y elementos estructurales.

---

Turmo Sierra, E.

### **CARGA DE FUEGO PONDERADA: PARÁMETROS DE CÁLCULO**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-766)

CDU 614.8 Ins

Carga térmica, densidad, productos, combustibilidad, incendios

Esta Nota Técnica tiene como objetivo servir de guía para la interpretación de los parámetros y su aplicación al cálculo de nivel de riesgo intrínseco según la densidad de carga de fuego ponderada. Se detalla bibliografía en donde se incluyen listas de productos con datos de su combustibilidad.

---

Alonso Martín, M. C.

### **TRASVASE DE AGENTES QUÍMICOS: MEDIDAS BÁSICAS DE SEGURIDAD**

*Madrid: INSHT, 2008.- 8 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-768)

CDU 614.8 Ins

Sustancias químicas, sustancias peligrosas, trasvase, seguridad, riesgos, recipientes

Esta Nota Técnica tiene por objetivo fundamental el proporcionar a las personas involucradas en las operaciones de trasvases de agentes químicos peligrosos el conocimiento y las herramientas necesarias para realizar dichos procedimientos de forma segura, partiendo de la premisa que los trasvases deben reducirse al mínimo y utilizarse exclusivamente en ocasiones muy específicas y concretas.

---

Hernández Castañeda, A.

### **EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE PIES Y PIERNAS: CALZADO: GENERALIDADES**

*Madrid: INSHT, 2008.- 4 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-773)

CDU 614.8 Ins

Pies, piernas, calzado seguridad, botas seguridad, protecciones personales

Esta NTP pretende dar una información general sobre calzado para la protección de pies y piernas. Se hace mención a los diferentes aspectos que participan en la construcción y su repercusión en la función de protección.

---

Cano Gordo, R.

**SISTEMAS ANTICAÍDAS: COMPONENTES Y ELEMENTOS**

*Madrid: INSHT, 2008.- 4 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-774)

CDU 614.8 Ins

Dispositivos anticaída, arneses seguridad, caídas, protección

Descripción en forma resumida de las principales características de diseño, materiales y funcionamiento de los componentes de un sistema anticaídas.

---

Tamborero del Pino, J. M., Monje Melero, J. M.

**GRÚAS TORRE: RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO (I)**

*Madrid: INSHT, 2008.- 8 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-782)

CDU 614.8 Ins

Grúas torre, seguridad, montaje, desmontaje, mantenimiento, riesgos

Se definen las tareas de montaje, desmontaje y mantenimiento de grúas torre y se describen los riesgos asociados a las citadas operaciones, así como las medidas preventivas para el control de algunos de los riesgos.

---

Tamborero del Pino, J. M., Monje Melero, J. M.

**GRÚAS TORRE: RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO (II)**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-783)

CDU 614.8 Ins

Grúas torre, seguridad, montaje, desmontaje, mantenimiento

Esta NTP complementa la NTP 782 en cuanto a las medidas preventivas, haciendo especial mención del uso de EPI, de la señalización y de la lista de comprobaciones a efectuar periódicamente.

---

Tyldesley, A.

**THE DESIGN ANB BUILD CONTRACTOR, A RESPONSIBLE ROLE, NOT PROPERLY RECOGNISED BY HEALTH AND SAFETY LAW**

(El diseñador y el contratista, un papel responsable, no considerado adecuadamente en la ley de salud y seguridad)

[\*J Loss Prev Process Ind, 2008, 21, 1, 11- 14\*](#)

ATEX, industria procesos, diseño, construcción, seguridad, responsabilidad, legislación, Unión Europea

Los fabricantes de equipos que suministran equipos especializados a las industrias de procesos para uso con líquidos, gases o polvos inflamables tienen responsabilidades de seguridad y adecuación de su equipo bajo la legislación europea de mercado único., específicamente la directiva 94/9/CE. Los operadores de plantas de procesos que manipulan gases inflamables tienen responsabilidades bajo la legislación europea armonizada de salud y seguridad, en concreto la directiva 99/92/CE. Las responsabilidades legales de los que diseñan y construyen tales instalaciones, que no suelen ser ni el fabricante del equipo ni el operario final no están definidas, excepto si la instalación queda incluida en la directiva de riesgos mayores 96/82/CE (Seveso 2). Se describen algunos ejemplos en los que la incertidumbre ha contribuido a un mal diseño y consecuencias graves, y sugiere aspectos que el diseñador y usuario final deben tener en cuenta para minimizar tales problemas.

---

Santos-Reyes, J., Beard, A. N.

### **A SYSTEMIC APPROACH TO MANAGING SAFETY**

(Enfoque global de la gestión de la seguridad)

[\*J Loss Prev Process Ind, 2008, 21, 1, 15- 28\*](#)

Seguridad, sistemas, gestión, eficacia

Los enfoques existentes de la gestión de la seguridad parecen poner énfasis en las funciones de gestión, guías, normas nacionales e internacionales, principios de calidad para establecer el sistema de gestión de la seguridad de las organizaciones. Estos enfoques no son suficientes para la gestión efectiva de la seguridad. Existe la necesidad de adoptar un enfoque global de la gestión de la seguridad. Global puede definirse como un intento de ver las cosas como un todo e intentar ver los sucesos, incluidos los fallos, como productos de un trabajo de un sistema y las muertes/ accidentes/ pérdidas materiales como resultados del trabajo de sistemas. El modelo global busca mantener el riesgo en un margen aceptable.

---

Silvestrini, M., Génova, B., León Trujillo, F. J.

### **EVALUATION OF THE BLAST-WAVE OVERPRESSURE AND FRAGMENTS INITIAL VELOCITY FOR A BLEVE EVENT VIA EMPIRICAL CORRELATIONS DERIVED BY A SIMPLIFIED MODEL OF RELEASED ENERGY**

(Evaluación de la sobrepresión de una onda explosiva y velocidad inicial de los fragmentos de un evento BLEVE vía correlaciones empíricas derivadas de un modelo simplificado de energía liberada)

[\*J Loss Prev Process Ind, 2008, 21, 1, 110- 117\*](#)

BLEVE, ondas choque, sobrepresión, evaluación, modelos

Cuando un recipiente a presión lleno de un líquido se ve envuelto en un incendio, pueden esperarse diversos efectos. Si el recipiente está lleno de gas licuado, uno de los posibles efectos es un BLEVE, aunque no siempre sucede. Actualmente el BLEVE es un fenómeno complejo consecuencia de diversos factores que son difíciles de resumir en formulas o modelos matemáticos. Sin embargo sería útil para determinar las consecuencias del BLEVE tener acceso a modelos simplificados basados en bases físicas. El artículo presenta correlaciones empíricas entre la sobrepresión de la onda de choque y la velocidad inicial de los fragmentos. Se acepta la hipótesis básica de que el BLEVE es un fenómeno debido al exceso de calor almacenado en el líquido y se introducen algunas aproximaciones termodinámicas. A pesar de estas aproximaciones y la sencillez de la formulación empírica la precisión de los resultados es buena.

---

Duijine, F. H. van et al.

### **RISK PERCEPTION IN THE USAGE OF ELECTRICALLY POWERED GARDENING TOOLS**

(Percepción del riesgo en el uso de herramientas eléctricas de jardinería)

[\*Safety Sci, 2008, 46, 1, 104- 118\*](#)

Jardineros, herramientas eléctricas, diseño, riesgos, comunicación, percepción

Los jardineros pueden accidentarse gravemente al usar herramientas eléctricas para cortar y podar. Los datos epidemiológicos proporcionan descripciones globales de mecanismos de lesiones, mientras que los estudios de observación dan descripciones detalladas del riesgo en la interacción usuario-producto. Ambos tipos de información son necesarios para el éxito de programas de comunicación de riesgos y mejora del diseño de productos para usuarios.

## **4 Higiene industrial y medio ambiente**

Berenguer Subils, M. J., Alonso Espadalé, R. M.

### **COLOFONIA: RIESGOS ASOCIADOS A SU UTILIZACIÓN**

Madrid: INSHT, 2008.- 4 p.; 30 cm  
(Notas técnicas de prevención; NTP-752)  
CDU 614.8 Ins

Colofonia, resinas colofonia, productos naturales, exposición, prevención  
Revisión de la información disponible sobre la colofonia, producto natural de composición compleja y de una utilización amplia en el mundo industrial. Se describe su composición, propiedades, exposición laboral, efectos sobre la salud y medidas preventivas.

---

Berenguer Subils, M. J., Gadea Carrera, E.

### **LIMITACIONES A LA COMERCIALIZACIÓN Y AL USO DE SUSTANCIAS Y PREPARADOS PELIGROSOS**

Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm  
(Notas técnicas de prevención; NTP-754)  
CDU 614.8 Ins

Sustancias peligrosas, preparados peligrosos, comercialización, limitación, legislación, Unión Europea, España

En la presente Nota Técnica se aporta información sobre las limitaciones de uso para ciertas sustancias peligrosas en el ámbito de la Unión Europea y complementa la NTP 436 referida a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas según el R.D. 363/1995 y las NTP 449, 450 y 451, sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, de acuerdo con el R.D. 255/2003.

---

Diego Segura, B.

### **RADIACIONES ÓPTICAS: METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN LABORAL**

Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm  
(Notas técnicas de prevención; NTP-755)  
CDU 614.8 Ins

Radiaciones ópticas, exposición, evaluación, metodología

Esta NTP pretende facilitar la comprensión y aplicación de la Directiva 2006/25/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 5 de abril de 2006 sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la exposición de los trabajadores a riesgos derivados de los agentes físicos (radiaciones ópticas artificiales). La metodología presentada consta de los siguientes pasos: identificación del riesgo, cumplimiento de las normas técnicas, estudio preliminar, comparación con los valores límite, medida de la exposición, nueva comparación con VL y finalmente informe final.

---

Martí Veciana, A.

### **EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN LABORAL A AEROSOLES (II): MUESTREADORES PERSONALES DE LAS FRACCIONES DEL AEROSOL**

Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm  
(Notas técnicas de prevención; NTP-764)  
CDU 614.8 Ins

Aerosoles, muestreadores personales, exposición

Se expone una relación de muestreadores disponibles en el mercado, para las distintas fracciones de los aerosoles, así como las características más destacables de los muestreadores personales de la fracción inhalable.

---

Martí Veciana, A.

### **EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN LABORAL A AEROSOLES (III): MUESTREADORES**

## **DE LA FRACCIÓN TORÁCICA, RESPIRABLE Y MULTIFRACCIÓN**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-765)

CDU 614.8 Ins

Aerosoles, muestreadores personales, exposición

En la presente NTP, continuación de las NTP 731 y 764, se exponen las principales características y los aspectos más destacables de los muestreadores personales de las fracciones torácica y respirable de los aerosoles de forma individualizada, así como de varias fracciones simultáneas (muestreadores multifracción).

---

Gadea Carrera, E. et al.

## **RESIDUOS PELIGROSOS EN CENTROS DOCENTES DE SECUNDARIA: GESTIÓN INTRACENTRO**

*Madrid: INSHT, 2008.- 10 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-767)

CDU 614.8 Ins

Residuos peligrosos, escuelas, formación secundaria, gestión

La gestión de residuos en centros docentes de secundaria presenta unas características específicas distintas de las que presentan los centros universitarios y de investigación. Esta gestión consta de dos partes, la intracentro y la extracentro. Se exponen y comentan los aspectos que han de tenerse en cuenta en la gestión intracentro.

---

Pascual Benés, A. et al.

## **RIESGOS RADIOLÓGICOS DEL USO DE ELECTRODOS DE TUNGSTENO TORIADOS EN LA SOLDADURA DE ARCO (TIG)**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-770)

CDU 614.8 Ins

Soldadura arco, aceros inoxidable, aluminio, electrodos, tungsteno, radiaciones ionizantes, exposición, riesgos

En el Título VII del R.D. 783/2001 relativo a las fuentes naturales de radiación natural se insta a que, en aquellas actividades laborales en las que existan fuentes naturales de radiación, se realicen los estudios necesarios a fin de determinar si existe un incremento significativo de la exposición de los trabajadores o de los miembros del público que no pueda despreciarse desde el punto de vista de protección radiológica. Una de estas actividades es el almacenamiento o manipulación de materiales que habitualmente no se consideran radiactivos pero contienen radionucleidos naturales como es el caso de los electrodos de tungsteno toriado. Se estudia la posible exposición a radiaciones ionizantes derivada de la utilización de estos electrodos en procesos de soldadura de acero inoxidable y aluminio y se establecen las correspondientes medidas preventivas.

---

Ruiz Ruiz, L.

## **AGRICULTURA: PREVENCIÓN DE RIESGOS BIOLÓGICOS**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-771)

CDU 614.8 Ins

Agricultura, agricultores, plagas, riesgos biológicos, prevención

Se pasa revista a la situación actual del sector agrícola en España, en particular con relación a los riesgos biológicos a los que están expuestos los trabajadores en las diferentes tareas durante su jornada laboral, con el objetivo de facilitar la prevención de dichos riesgos a través de una serie de medidas

preventivas tanto generales como específicas para cada tarea.

---

Constans Aubert, A., Cohen Gómez, E.

**ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS**

*Madrid: INSHT, 2008.- 8 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-772)

CDU 614.8 Ins

Prendas, protecciones personales, agentes vivos, normas

Se detalla el término de ropa de protección contra agentes biológicos. El contenido de esta la Nota Técnica se basa en las normas y demás información disponible sobre las características, tipos y utilización de estas prendas de protección.

---

Rosell Farràs, M. G., Torrado Del Rey, S., Jiménez Simón, N.

**RIESGOS HIGIÉNICOS DE LOS TRABAJADORES DE ESTACIONES DE SERVICIO**

*Madrid: INSHT, 2008.- 8 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-775)

CDU 614.8 Ins

Estaciones servicio, compuestos orgánicos volátiles, trabajadores, valores límite biológicos, gasolina, gasóleo, toxicidad, exposición

Se revisa la exposición laboral a compuestos orgánicos volátiles por parte de los trabajadores de las estaciones de servicio en las distintas operaciones que realizan, así como las medidas preventivas a tomar. Debe tenerse en cuenta que, por un lado, las estaciones de servicio han ido evolucionando y se han convertido en lugares donde además de suministrar combustibles se venden todo tipo de artículos, desde alimentos hasta objetos de regalo y, por otro lado se han ido transformando en autoservicios, situación en la cual la exposición a vapores de gasolina y gasóleo ha disminuido considerablemente.

---

Uribe Ortega, B., Quintana San José, M. J.

**BOMBAS DE MUESTREO PERSONAL PARA AGENTES QUÍMICOS (I):  
RECOMENDACIONES PARA SU SELECCIÓN Y USO**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-777)

CDU 614.8 Ins

Sustancias químicas, bombas muestreo, muestreo, selección, fiabilidad

Una parte de la incertidumbre en la toma de la muestra de los contaminantes químicos proviene de los factores aleatorios y/o difícilmente controlables; no así de la bomba empleada para el muestreo que si se atiende a una serie de condicionantes en su elección, uso mantenimiento y calibración garantiza un buen nivel de fiabilidad.

---

Uribe Ortega, B., Quintana San José, M. J.

**BOMBAS DE MUESTREO PERSONAL PARA AGENTES QUÍMICOS (II) :  
VERIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-778)

CDU 614.8 Ins

Sustancias químicas, bombas muestreo, muestreo, caudal, verificación, requisitos técnicos, ensayos

Se describen los ensayos destinados a la verificación de las bombas de muestreo personal como son el de la estabilidad del caudal con la pérdida de carga y el tiempo de funcionamiento y el de la dependencia de la temperatura. También se presenta un programa de desarrollo de dichos ensayos y el

montaje más adecuado para llevarlos a cabo.

---

Hernández Calleja, A.

**BIENESTAR TÉRMICO: CRITERIOS DE DISEÑO PARA AMBIENTES TÉRMICOS CONFORTABLES**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-779)

CDU 614.8 Ins

Confort térmico, índices, PMV, PPD, diseño

La norma UNE-EN ISO 7730 "Ergonomía del ambiente térmico. Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local" publicada en octubre del 2006 en sustitución de la versión de 1996, establece categorías de calidad con las que se trata de alcanzar un equilibrio entre el menor número de insatisfechos posible y lo que en la práctica se puede obtener con la tecnología existente.

---

Gadea Carrera, E., Solans Lampurlanés, X., Mansilla Ordoñez, A.

**GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS: RIESGOS LABORALES EN VERTEDEROS**

*Madrid: INSHT, 2008.- 10 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-781)

CDU 614.8 Ins

Residuos sólidos, centros urbanos, vertederos, riesgos

Descripción de un vertedero (o depósito controlado, según otras nomenclaturas) de residuos no peligrosos, los riesgos asociados a las distintas operaciones que se realizan en él, así como las medidas preventivas que deben adoptarse.

---

Gómez-Cano Alfaro, M.

**EVALUACIÓN DE LAS VIBRACIONES DE CUERPO COMPLETO SOBRE EL CONFORT, PERCEPCIÓN Y MAREO PRODUCIDO POR EL MOVIMIENTO**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-784)

CDU 614.8 Ins

Vibraciones cuerpo entero, confort, percepción, mareo, movimiento, ergonomía

Se presenta una metodología sencilla y práctica para la evaluación de los efectos de las vibraciones de cuerpo completo sobre el trabajador desde el punto de vista ergonómico.

---

Pérez Aznar, B., Bernier Herrera, F., Abril Muñoz, I.

**EXPOSICIÓN AL RUIDO EN BUQUES DE PESCA**

[\*Seg Salud Trabajo, 2008, 45, 12-20\*](#)

Buques pesca, trabajadores, ruido, exposición, evaluación

El nivel de ruido a bordo de buques de pesca representa un riesgo tanto de pérdida auditiva como de accidente, en cuanto imposibilita el entendimiento de instrucciones o advertencias durante maniobras de pesca. El objetivo del estudio es determinar la distribución y magnitud de los niveles de ruido en buques de pesca para conocer la exposición de la tripulación y comparar el ruido a bordo entre distintas modalidades de pesca. Han sido realizadas mediciones significativas del ruido a bordo de buques de pesca. Bibliografía: 4 referencias.

---

Chang, F.-K. et al.

### **EVALUATION OF DERMAL ABSORPTION AND PROTECTIVE EFFECTIVENESS OF RESPIRATORS FOR XYLENE IN SPRAY PAINTERS**

(Evaluación de la absorción dérmica y efectividad protectora de las protecciones respiratorias para el xileno en pintores a pistola)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 2, 145-150\*](#)

Pintura pistola, pintores, astilleros, xileno, disolventes, exposición, piel, protecciones respiratorias  
Los sujetos del estudio fueron 18 pintores a pistola que trabajaban en un astillero, que fueron controlados durante un período de 3 días utilizando un diseño de estudio de medidas repetidas. Se tomaron un total de 98 muestras de orina y aire. se aprecia que la inhalación de los vapores de disolventes disminuye como consecuencia de la utilización de protecciones respiratorias y que la exposición dérmica se convierte en el principal contribuyente de la carga total corporal de disolventes. Por ello se considera muy importante la prevención de la exposición a disolventes a través de la piel para los pintores a pistola de los astilleros. Bibliografía: 25 referencias.

---

Dahmann, D., Monz, C., Sonksen, H.

### **EXPOSURE ASSESSMENT IN GERMAN POTASH MINING**

(Valoración de la exposición en las minas de potasa alemanas)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 1, 95-107\*](#)

Potasa, minas, trabajadores, nitrógeno óxidos, diesel, polvo, exposición

Se investigó la exposición a polvo respirable, polvo inhalable, materia particulada de diesel, monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno y dióxido de carbono en dos minas de potasa. Los mineros especialmente en las áreas de producción de las minas están expuestos a una mezcla alta de los componentes, si bien la exposición puede considerarse representativa de la industria. Bibliografía: 19 referencias.

---

Fritschi, L. et al.

### **TRENDS IN EXPOSURE OF VETERINARIANS TO PHYSICAL AND CHEMICAL HAZARDS AND USE OF PROTECTION PRACTICES**

(Tendencias en la exposición de los veterinarios a riesgos físicos y químicos y utilización de métodos de protección)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 371-378\*](#)

Veterinarios, agentes físicos, productos químicos, exposición, radiaciones, anestésicos, prevención  
Se comenta un estudio retrospectivo de cohorte en el que los veterinarios respondieron un cuestionario postal sobre detalles personales, historia profesional desde la graduación, y detalles de los riesgos laborales y los métodos de protección utilizados. La prevalencia de riesgos laborales y la utilización de métodos de protección se examinaron por década de graduación ajustada por sexo, método y número de horas trabajadas. El estudio es el primero en examinar las tendencias sobre las prácticas de salud y seguridad de los veterinarios. Se observa que muchos de ellos están expuestos a riesgos físicos y químicos y que muchos utilizan una protección inadecuada. Bibliografía: 12 referencias.

---

Bartley, D. L. et al.

### **UNCERTAINTY DETERMINATION FOR NON DESTRUCTIVE CHEMICAL ANALYTICAL METHODS USING FIELD DATA AND APPLICATION TO XRF ANALYSIS FOR LEAD**

(Determinación de la incertidumbre para métodos analíticos químicos no destructivos usando datos de campo y aplicación a análisis de plomo por XRF)

[\*J Occup Environ Hyg, 2007, 4, 12, 931- 942\*](#)

Plomo, determinación, muestreo, métodos no destructivos, fluorescencia rayos X, incertidumbre  
Se han desarrollado y comparado dos diferentes métodos estadísticos para evaluar análisis no destructivos de campo de muestras de filtros de aire respecto a análisis de laboratorio tradicionales de esas mismas muestras. Se desarrolló un criterio de adecuación para su uso. Ambos métodos estadísticos llegan a conclusiones similares al comparar el método de campo respecto al método de laboratorio.

---

Meeker, J. D. et al.

### **MANGANESE AND WELDING FUME EXPOSURE AND CONTROL IN CONSTRUCTION**

(Manganeso y exposición a humos de soldadura y control en la construcción)

[\*J Occup Environ Hyg, 2007, 4, 12, 943- 951\*](#)

Manganeso, exposición, soldadura, humos, ventilación forzada, ventilación localizada, industria construcción, sistema nervioso, toxicidad

El artículo presenta una breve revisión de la bibliografía sobre los riesgos neurológicos asociados a la exposición de humos de soldadura y en especial al manganeso. Se revisa los riesgos de la soldadura en la industria de la construcción y se proporciona los resultados preliminares de una evaluación de una unidad portátil de ventilación local forzada usada para reducir la exposición a manganeso entre los trabajadores de la construcción.

---

Wu, C.- F., Chiu, H.-H.

### **RAPID METHOD FOR DETERMINING DERMAL EXPOSURES TO PESTICIDES BY USE OF TAPE STRIPPING AND FTIR SPECTROSCOPY: A PILOT STUDY**

(Método rápido para determinar las exposiciones dérmicas a pesticidas usando extracción con cinta y espectroscopia FTIR: estudio piloto)

[\*J Occup Environ Hyg, 2007, 4, 12, 952- 958\*](#)

Pesticidas, piel, exposición, determinación, métodos

La extracción con cinta es el método habitual para estimar la exposición dérmica a pesticidas ya que es relativamente no invasivo y fácil de usar. Un inconveniente importante es que las muestras se analizan por cromatografía de gases, un método lento en términos de preparación de la muestra. En este estudio los autores evalúan la posibilidad de utilizar espectroscopia infraroja por transformada de Fourier (FTIR) para analizar las muestras. Este enfoque combina las ventajas de las dos técnicas: 1) facilidad y bajo coste de la captación de la muestra y 2) mínima necesidad de preparación de la muestra e información de la exposición casi en tiempo real.

---

Villalba Benavides, E.

### **EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DEL PERSONAL DE ELECTROTERAPIA**

[\*Prevención, 2007, 182, 6- 19\*](#)

Campos electromagnéticos, exposición, electroterapia, rehabilitación

Evaluación de la exposición a campos electromagnéticos del personal de un servicio de rehabilitación de pacientes usando equipos de electroterapia. Se contemplan los siguientes apartados: 1) electroterapia, equipos y técnicas, 2) efectos biológicos de la exposición a campos electromagnéticos, 3) proceso de evaluación de la exposición de los trabajadores a campos electromagnéticos. Bibliografía.

---

Brasseur, G.

### **INNOTECH. HARO SUR LES POUSSIÈRES DE TONER**

(Innotec. Alerta sobre los polvos de toner)

[\*Trav Séc, 2008, 680, 40-42\*](#)

Toner, polvo, fabricación, impresoras láser, control, ventilación, valores límite

Líder en el sector del cartucho láser compatible fabricado en Francia, Innotec ha equipado sus locales con 28 puntos ventilados para captar los polvos de tinta sólida fabricados. La instalación permite disminuir la concentración de polvos inhalables en los puestos de trabajo a niveles netamente inferiores a los límites autorizados.

---

Fernández García, R.

### **REACH: UN NUEVO REGLAMENTO PARA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS (II)**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2008, 46, 40-45\*](#)

REACH, sustancias químicas, preparados químicos, clasificación, etiquetado, legislación, Unión Europea

Segunda parte de un trabajo en el que se analiza la normativa en materia de sustancias y preparados químicos, aprobada por la Unión Europea mediante el Reglamento [CE] nº 1907/2006, relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos [REACH]. Esta segunda parte se centra en el sistema de etiquetado y clasificación de los productos químicos, en las tareas de la Agencia europea de Sustancias y Preparados Químicos y en el papel otorgado por el reglamento a la Comisión Europea. Bibliografía: 9 referencias.

---

Martínez García, A.

### **CÓMO CUANTIFICAR EL ESTRÉS TÉRMICO EN TRABAJOS AL AIRE LIBRE: TASAS METABÓLICAS**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2008, 46, 46-51\*](#)

Exteriores, trabajo, estrés térmico, determinación, metabolismo, agricultura, industria construcción, normas, UNE-EN ISO

Los trabajadores de la construcción o agricultura se encuentran expuestos a ciertos riesgos por trabajar al aire libre, por ejemplo, por estrés térmico. Para cuantificar el gasto energético de las actividades que se realizan en estos sectores se puede emplear el concepto de tasa metabólica que proporciona un índice numérico de actividad sobre el que adoptar medidas concretas de prevención. Los métodos utilizados en este trabajo están definidos en la norma UNE-EN ISO 8996 de junio 2005.

---

Kaukiainen, A. et al.

### **WORK TASKS, CHEMICAL EXPOSURE AND RESPIRATORY HEALTH IN CONSTRUCTION PAINTING**

(Tareas, exposición química y salud respiratoria en pintura en la industria de la construcción)

[\*Am J Ind Med, 2008, 51, 1, 1- 8\*](#)

Industria construcción, pinturas, disolventes, polvo, exposición, asma, bronquitis crónica

Los constituyentes básicos de las pinturas actuales (con base acuosa), incluyen pigmentos, disolventes y aditivos. Los pintores también están expuestos a compuestos metálicos, amoníaco y formaldehído. La exposición a polvo total puede ser relativamente alta derivada de tareas como eliminación del papel de la pared y rellenado y enarenado de paredes. Tras un cuestionario transversal a 1000 pintores fineses, se observa que la pintura en exteriores se asocia más a síntomas similares al asma, rinitis y bronquitis crónica que la pintura en interiores. Además de las pinturas epoxi/poliuretano otros factores de riesgo provienen de colas y pinturas tradicionales. Debe prestarse especial atención a los métodos de trabajo y al uso de protecciones personales.

---

Strong, L. L. et al.

### **FACTORS ASSOCIATED WITH PESTICIDE SAFETY PRACTICES IN FARMWORKERS**

(Factores asociados a las prácticas de seguridad con pesticidas en agricultores)

[Am J Ind Med, 2008, 51, 1, 69- 81](#)

Agricultores, pesticidas, exposición, prevención, seguridad, hogar

Los agricultores y sus familias están expuestos a pesticidas a través de múltiples vías. Pocos estudios han analizado la frecuencia en la que los agricultores toman medidas de seguridad y los factores asociados a su adopción. En una muestra de 554 agricultores se evaluó la relación entre conducta segura con pesticidas y creencias de los trabajadores, formación, manejo de pesticidas en el trabajo, percepción de la exposición laboral y acceso a protecciones personales. El comportamiento en el trabajo estaba determinado en gran medida por la disposición de protecciones personales. Por conductas en el hogar, las mujeres con una formación de al menos 5 años, manejo directo de pesticidas y sin percepción de barreras protectoras se asociaron a mayores precauciones. Los datos indican la necesidad de intervenciones que aumenten la adopción de conductas seguras y reducción de la exposición a pesticidas.

---

Stefaniak, A. B. et al.

### **CHARACTERISTICS OF DUSTS ENCOUNTERED DURING THE PRODUCTION OF CEMENTED TUNGSTEN CARBIDES**

(Características de los polvos encontrados durante la producción de carburos de tungsteno cementados)

[Ind Health, 2007, 45, 6, 793- 803](#)

Carburos metálicos, volframio carburo, polvo, cobalto, asma, propiedades físico-químicas

La inhalación de partículas de cobalto (Co) y carburo de volframio (WC), pero no de Co o WC sólo, puede causar enfermedad de los metales duros, riesgo que no parece ser uniforme en el proceso de producción de carburo de tungsteno (CTC). La inhalación de Co sólo o en presencia de WC puede causar asma. Suponiendo que el tamaño de aerosol, contenido químico y la heterogeneidad puedan ser importantes factores de exposición, se han caracterizado aerosoles de áreas representativas de procesos de fabricación de CTC. La variabilidad en la inhalación de aerosoles y la heterogeneidad química pueden trasladarse a diferencias en toxicidad y apoyan una caracterización detallada de las propiedades físico-químicas durante las determinaciones de exposición.

---

Krishnamoorthy, K., Mathew, Th.

### **STATISTICAL METHODS FOR ESTABLISHING EQUIVALENCY OF SEVERAL SAMPLING DEVICES**

(Métodos estadísticos para establecer la equivalencia de distintos instrumentos de muestreo)

[J Occup Environ Hyg, 2008, 5, 1, 15- 21](#)

Muestreadores, equivalencia, métodos, estadística, errores

Se considera el problema de comparar diversos instrumentos alternativos de muestreo con la norma de la OSHA o la comparación de diversos muestreadores entre sí. Se desarrolla un test basado en el criterio de la OSHA que establece que "el 95% de las lecturas del muestreador deberían estar entre más/menos 25% de las lecturas obtenidas por el standard". Se estudia el índice de error de tipo I usando la simulación de Monte Carlo. El estudio indica que el ensayo propuesto es bastante satisfactorio para las aplicaciones. Se comprueba el método con un conjunto de datos simulados.

---

Vos, G.A., Stephens, J.-P.

### **A CROSS-INDUSTRY ASSESSMENT OF PERSONAL EXPOSURES TO METHYL**

## **METHACRYLATE**

(Determinación cruzada de exposiciones personales a metil metacrilato.)

[J Occup Environ Hyg, 2008, 5, 1, 22- 27](#)

Metilo metacrilato, acrilatos, monómeros acrílicos, exposición, control

El estudio investiga las exposiciones personales a metacrilato de metilo (MMA) monómero durante la fabricación del monómero y su uso en la industria química. El objetivo era incluir diversas empresas para proporcionar información sobre diferencias y semejanzas entre los subgrupos de exposición en el período 1998- 2000. Aunque había una variabilidad significativa entre los distintos subgrupos, el monómero MMA usado en la fabricación de otros productos daba la distribución más elevada de exposición, con menores exposiciones asociadas a la fabricación del monómero, mantenimiento y operaciones de distribución. La utilidad de estos datos está relacionada con la provisión de información para la discusión de las necesidades actuales en la industria sobre muestreo de datos, determinación de la exposición y desarrollo de normas.

---

## **ISSUES WHEN MODELING BENZENE, TOLUENE AND XYLENE EXPOSURES USING A LITERATURE DATABASE**

(Aspectos en los modelos de exposición al benceno, tolueno y xileno usando una base de datos bibliográfica.)

[J Occup Environ Hyg, 2008, 5, 1, 36- 47](#)

Benceno, tolueno, xileno, exposición, modelos, bibliografía, bases datos, modelos, estadística

Se ha elaborado una base de datos de mediciones de benceno, tolueno y xileno a partir de una amplia revisión bibliográfica que contenía información sobre distintos determinantes de exposición incluyendo tipo de tarea, operación, mecanismo de liberación, tipo de proceso, ventilación, temperatura, distancia a la fuente, cantidad y localización. La base de datos se utilizó para desarrollar modelos estadísticos de exposición a benceno, tolueno y xileno en función de la operación y otros determinantes del lugar de trabajo. Estos modelos pueden usarse para predecir niveles de exposición de sujetos en estudios casos controles.

---

Menetrez, M. Y. et al.

## **TESTING ANTIMICROBIAL PAINT EFFICACY ON GYPSUM WALLBOARD CONTAMINATED WITH *STACHYBOTRYS CHARTARUM***

(Ensayo de la eficacia de pinturas antimicrobianas en paredes de yeso contaminadas con *Stachybotrys chartarum*)

[J Occup Environ Hyg, 2008, 5, 2, 63- 66](#)

Hongos, agentes vivos, interiores, humedad, contaminación, pinturas, biocidas, eficacia

El objetivo de esta investigación fue reducir la exposición de los ocupantes a hongos en interiores mediante el ensayo de la eficacia de pinturas antimicrobianas. Un método aceptado de tratar paredes de yeso contaminadas (GWB) con *Stachybotrys chartarum* es la eliminación y sustitución. Esta práctica no siempre es seguida completamente. El ensayo de la eficacia de las pinturas antimicrobianas en superficies porosas que se encuentran en interiores puede ser más complicado y con posibilidad de llegar a conclusiones erróneas sobre organismos residuales. Se ha estudiado el hongo *S. chartarum* en edificios dañados por la humedad y se han ensayado siete pinturas antimicrobianas y dos normales. Los resultados indican diferencias en la eficacia antimicrobiana y que la limpieza y recubrimiento con pintura antimicrobiana puede ser una opción cuando la eliminación no es posible.

---

Dando, N. et al.

## **CONTINUOUS MEASUREMENT OF PEAK HYDROGEN FLUORIDE EXPOSURES IN ALUMINUM SMELTER POTROOMS: INSTRUMENT DEVELOPMENT AND IN-**

## PLANT EVALUATION

(Medición continua de exposiciones pico de fluoruro de hidrogeno en salas electrolíticas de fundición de aluminio: desarrollo del instrumento y evaluación en la planta.)

[\*J Occup Environ Hyg, 2008, 5, 2, 67- 74\*](#)

Cubas electrolíticas, aluminio, fundición, ácido fluorhídrico, azufre dióxido, gases, exposición, control, muestreadores personales

El proceso de fundición de aluminio desprende continuamente gases de dióxido de azufre y fluoruro de hidrógeno. Gran parte de estos gases se capturan por sistemas de ventilación local forzada y se transportan a centros de tratamiento de humos. Un escape de gas de los sistemas de ventilación crea una exposición laboral. Actualmente no existen sensores comercializados capaces de medir selectivamente concentraciones pico de fluoruro de hidrógeno (HF) en presencia de SO<sub>2</sub>. Esta capacidad de medición es crítica para facilitar una mejor comprensión de la etiología de los efectos de la salud respiratoria. Se presenta el desarrollo y ensayo de un sensor portátil de exposición pico a HF.

---

Godish, D., Godish, T.

## **TOTAL AIRBORNE MOLD PARTICLE SAMPLING: EVALUATION OF SAMPLE COLLECTION, PREPARATION AND COUNTING PROCEDURES AND COLLECTION DEVICES**

(Muestreo de partículas totales de hongos en aire: evaluación de la recogida de muestras, métodos de preparación y recuento e instrumentos de captación)

[\*J Occup Environ Hyg, 2008, 5, 2, 100- 106\*](#)

Hongos, agentes vivos, partículas, muestreadores, evaluación

Estudio realizado para evaluar: 1) procesos utilizados para recoger, preparar y contar concentraciones totales de esporas de hongos/partículas en aire y 2) rendimiento relativo de tres muestreadores. Las diferencias observadas entre calibraciones de flujo de aire en industrias y en laboratorio de algunos instrumentos de muestreo de esporas de hongos/ partículas, disponibles comercialmente, indican la necesidad de una calibración de laboratorio con métodos apropiados para asegurar que las concentraciones de hongos totales en aire sean calculados y declarados con exactitud. El uso de un aumento por mil proporciona una determinación mas precisa de las partículas totales.

---

Ilgren, E. B.

## **THE FIBER LENGTH OF COALINGA CHRYSOTILE: ENHANCED CLEARANCE DUE TO ITS SHORT NATURE IN AQUEOUS SOLUTION WITH A BRIEF CRITIQUE ON "SHORT FIBER TOXICITY"**

(Longitud de la fibra de crisotilo Coalinga: aumento de la depuración debido a debido a su naturaleza corta en solución acuosa con una breve crítica sobre "toxicidad de fibras cortas")

[\*Indoor Built Environ, 2008, 17, 1, 5- 26\*](#)

Crisotilo, coalinga, amianto, fibras cortas, toxicidad, bibliografía

El Coalinga-crisotilo es una fibra corta de crisotilo que históricamente se ha mostrado muy distinta de otras formas de amianto. Visto al microscopio, la longitud extrema de la fibra, típica de la mayoría de las formas de amianto, no es "visible" ni "medible". Las preparaciones estandar de las muestras de coalinga del Gobierno de EE.UU., están compuestas por fibras inferiores a 5 micras de longitud. Esta longitud corta no es un resultado de la preparación de la muestra si no un reflejo de la naturaleza de los materiales de partida. Sin embargo, los métodos normativos actuales de recuento no discriminan entre el tipo Coalinga y las fibras largas típicas del crisotilo aunque sus potencias biológicas difieren radicalmente. Por consiguiente, estos métodos sobreestiman los riesgos para la salud. Contiene amplia bibliografía y notas al margen.

---

Ilgren, E. B.

**THE FIBER WIDTH OF COALINGA CHRYSOTILE: REDUCED RESPIRABILITY DUE TO ITS THICK NATURE IN AN AEROSOL AND ITS "ULTRA-THIN" NATURE IN AQUEOUS SOLUTION (IN VIVO)**

(Anchura de la fibra de Coalinga-crisotilo: respirabilidad reducida debido a su grosor en un aerosol y su naturaleza "ultra-delgada" en solución acuosa (in vivo))

[\*Indoor Built Environ, 2008, 17, 1, 27- 41\*](#)

Crisotilo, coalinga, fibras cortas, fibras respirables, dimensiones, toxicidad

La deposición de partículas en el pulmón está controlada por el diámetro aerodinámico y las fibras superiores a un cierto diámetro no pueden alcanzar los alveolos. Las fibras largas y gruesas de crisotilo tipo coalinga cuando se aerolizan, no son respirables y por tanto tienen un menor potencial de producir enfermedad que las verdaderas fibras de crisotilo (no coalinga) que son muy delgadas y respirables. Un aumento de la anchura y capacidad respiratoria reducida reconocida desde hace más de 25 años, contribuye a su falta de actividad biológica. Hasta que los métodos normativos no sean modificados, los riesgos atribuidos a los crisotilos tipo coalinga continuarán muy sobreestimados. Contiene amplia bibliografía y notas.

---

Ilgren, E. B.

**COALINGA CHRYSOTILE: DISSOLUTION, CONCENTRATION, REGULATION AND GENERAL RELEVANCE**

(Coalinga crisotilo:disolución, concentración normativa y relevancia general)

[\*Indoor Built Environ, 2008, 17, 1, 42- 57\*](#)

Crisotilo, coalinga, fibras, amianto, toxicidad, biopersistencia, concentraciones, determinación, métodos

La falta de actividad biológica del crisotilo coalinga en animales y humanos es debida a su naturaleza libre de anfíboles, longitud corta de las fibras y aumento del grosor, lo que reduce su biopersistencia. El análisis de fibras de cualquier material conteniendo crisotilo ha sido siempre problemático debido a la estructura de sus fibras. La investigación ha mostrado la necesidad de métodos de preparación indirecta de crisotilos tipo coalinga con fines de determinación de riesgos. Los métodos de preparación directa no proporcionan respuestas correctas y por tanto no reflejan el potencial biológico.

---

Van Orden, D. R., Allison, K. A., Lee, R. J.

**DIFFERENTIATING AMPHIBOLE ASBESTOS FROM NON-ASBESTOS IN A COMPLEX MINERAL ENVIRONMENT**

(Diferenciación del amianto anfíbol de no-amianto en un ambiente mineral complejo)

[\*Indoor Built Environ, 2008, 17, 1, 58- 68\*](#)

Amianto, anfíboles, características, determinación, métodos, microscopia transmisión electrones, errores

Un análisis incorrecto de materiales conteniendo amianto mediante microscopia de transmisión electrónica (TEM) ha proporcionado mucha publicidad a estos errores. La principal causa ha sido un deficiente conocimiento de la mineralogía y técnicas analíticas entre los laboratorios de amianto surgidos tras la aprobación del "Asbestos Hazardous Emergency Response Act" en Estados Unidos. Este estudio destaca un procedimiento basado en datos publicados que puedan usarse para clasificar correctamente una partícula microscópica como de amianto o de no-amianto.

## **5 Ergonomía**

Nogareda Cuixart, S., Salas Ollé, C., Parra Expósito, J. M.

**LA SALUD LABORAL EN EL ARTE FLAMENCO**

Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm  
(Notas técnicas de prevención; NTP-756)  
CDU 614.8 Ins

Arte, flamenco, baile, artistas, salud, vigilancia, psicología, ergonomía, evaluación, cuestionarios  
El objetivo de esta Nota Técnica es por un lado, proporcionar una herramienta que sirva para llevar a cabo una detección de los principales factores de riesgo a los que están sometidos los trabajadores que se dedican profesionalmente al arte flamenco en cualquiera de las distintas disciplinas en las que se manifiesta. Por otro lado, pretende indicar las medidas de prevención esenciales, correspondientes a los principales factores de riesgo a los que están sometidos los artistas flamencos.

---

Nogareda Cuixart, S., Tortosa Latonda, L., García Molina, C.

**ERGOMATER: MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS EN TRABAJADORAS EMBARAZADAS**

Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm  
(Notas técnicas de prevención; NTP-785)  
CDU 614.8 Ins

Trabajadores, mujeres, embarazo, ergonomía, ERGOMATER, métodos, evaluación  
Se presenta un método dirigido a la evaluación de riesgos ergonómicos para trabajadoras embarazadas, aplicable a mujeres sanas que presentan embarazos sin complicaciones. La evaluación se realiza mediante una sencilla lista de comprobación sobre demandas físicas de la tarea, condiciones del entorno y de la organización del trabajo que pueden implicar algún riesgo para la madre y/o el feto. Cada ítem se acompaña de algunos ejemplos de trabajos que podrían presentar dicho factor de riesgo y se ofrecen recomendaciones ergonómicas para ayudar a controlar los riesgos de la tarea.

---

Dalton, B. H., Behm, D. G.

**EFFECTS OF NOISE AND MUSIC ON HUMAN AND TASK PERFORMANCE: A SYSTEMATIC REVIEW**

(Efectos del ruido y la música en el rendimiento humano y en la ejecución de la tarea: revisión sistemática)

[Occup Ergonomics, 2007, 7, 3, 143-152](#)

Ruido, música, trabajo, rendimiento, efectos

Se estudiaron los efectos de la música en una tarea que se acompaña normalmente de música de fondo: la conducción. El ruido ambiental no sólo afecta la salud pública, sino que también afecta de forma negativa tareas como comprensión, atención y vigilancia, aunque en algunos estudios los efectos sobre la vigilancia no han quedado demostrados. Aunque la música es diferente del ruido también afecta al rendimiento humano en ambos sentidos: positivo y negativo. Los resultados no son concluyentes sobre los efectos de la música en la ejecución de la tarea. Diferentes aspectos del sonido (volumen, tipo, tempo) influyen en el rendimiento humano de forma diferente, y todavía no se conoce qué aspecto (música o ruido) afecta el rendimiento humano en mayor grado. Bibliografía: 77 referencias.

---

Unge, J. et al.

**DIFFERENCES IN PHYSICAL WORKLOAD, PSYCHOSOCIAL FACTORS AND MUSCULOSKELETAL DISORDERS BETWEEN TWO GROUPS OF FEMALE HOSPITAL CLEANERS WITH TWO DIVERSE ORGANIZATIONAL MODELS**

(Diferencias en la carga física de trabajo, los factores psicosociales y las alteraciones musculoesqueléticas entre dos grupos de trabajadoras de limpieza de hospitales con dos modelos organizativos diferentes)

[Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 2, 209-220](#)

Hospitales, limpieza, trabajadores, mujeres, carga física, psicología, enfermedades musculoesqueléticas, trabajo, organización

Se valoró la carga física (actividad muscular del trapecio, posturas y movimientos de la cabeza, extremidades superiores y muñecas, y frecuencia cardíaca) en 24 trabajadoras de la limpieza de hospitales con una organización del trabajo tradicional y en 22 con otra organización que implicaba mayor contenido del trabajo y mayores responsabilidades. Los aspectos psicosociales que se tuvieron en cuenta fueron: exigencias del trabajo, libertad de decisión y apoyo social, así como alteraciones del cuello y extremidades superiores mediante un examen físico. Del análisis de los resultados se concluye que las trabajadoras de limpieza de los hospitales tienen mayor prevalencia de alteraciones del cuello y extremidades superiores y una carga física elevada. Comparando los dos grupos, en el segundo grupo se observó menos carga física, mejor ambiente psicosocial y mejor salud musculoesquelética que en el primero. Bibliografía: 61 referencias.

---

Descatha, A. et al.

### **SELECTED QUESTIONS ON BIOMECHANICAL EXPOSURES FOR SURVEILLANCE OF UPPER-LIMB WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS**

(Cuestiones seleccionadas sobre exposiciones biomecánicas para la vigilancia de las alteraciones musculoesqueléticas de los miembros superiores relacionadas con el trabajo)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 1, 1-8\*](#)

Extremidades superiores, enfermedades musculoesqueléticas, evaluación, análisis, cuestionarios  
Los autores utilizaron datos de 2002-2003 de la red experimental francesa de alteraciones musculoesqueléticas de las extremidades superiores relacionadas con el trabajo, sobre 2.685 sujetos en los que se tenían 37 variables que valoraban las exposiciones biomecánicas. 26 de dichas variables se seleccionaron por su capacidad para resumir las exposiciones biomecánicas mayores, con un método que combinaba los análisis estadísticos y el conocimiento existente. Bibliografía: 30 referencias.

---

Phan Chan The, E.

### **TRAVAIL ET CHALEUR**

(Trabajo y calor)

[\*Performances, 2007, 35, 36-38\*](#)

Trabajo, calor, estrés térmico, fisiología, ergonomía, evaluación, métodos  
Existen métodos de evaluación ergonómica más o menos complejos (WBGT, balance térmico, sudoración requerida...) para describir los fenómenos físicos y fisiológicos subyacentes en el trabajo en situación de estrés térmico. Sin embargo, el autor intenta ofrecer a los prevenciónistas métodos validados pero de una utilización sencilla. Bibliografía: 10 referencias.

---

Johnson, P. W., Blackstone, J. M.

### **CHILDREN AND GENDER - DIFFERENCES IN EXPOSURE AND HOW ANTHROPOMETRIC DIFFERENCES CAN BE INCORPORATED INTO THE DESIGN OF COMPUTER INPUT DEVICES**

(Niños y sexo - diferencias en la exposición y en cómo las diferencias antropométricas pueden incorporarse en el diseño de dispositivos para ordenadores)

[\*SJWEH Suppl, 2007, 3, 26-32\*](#)

Ordenadores, teclados, ratón, diseño, niños, antropometría  
Se midieron y compararon la postura de la muñeca y la actividad muscular entre 14 niños (de 5 a 8 años) y sus padres biológicos del mismo sexo. Se revisó también la literatura sobre antropometría de los dedos de forma sistemática para determinar las variaciones en el tamaño de los dedos en función de la edad, percentil de tamaño y sexo, e influencia en el diseño de dispositivos para

ordenadores. Se concluye que la idea actual de que "un tamaño vale para todos" en los dispositivos para ordenadores no se ajusta probablemente a las necesidades de una gran proporción de usuarios. Se recomienda que las empresas y los investigadores trabajen juntos para mejorar la situación actual. Bibliografía: 30 referencias.

---

Palm, P. et al.

**COMPUTER USE, NECK AND UPPER-EXTREMITY SYMPTOMS, EYESTRAIN AND HEADACHE AMONG FEMALE AND MALE UPPER SECONDARY SCHOOL STUDENTS**

(Uso de ordenadores, síntomas en el cuello y extremidades superiores, carga visual y cefalea en estudiantes de la escuela secundaria superior de ambos sexos)

[\*SJWEH Suppl, 2007, 3, 33-41\*](#)

Jóvenes, educación secundaria, ordenadores, ergonomía, enfermedades musculoesqueléticas, prevención

Se analizaron las asociaciones de la utilización del ordenador con los problemas de salud en un estudio realizado por cuestionario a estudiantes de ambos sexos. Los problemas de salud se definieron como dolores u otro tipo de molestia durante tres días como mínimo en el mes anterior. De los resultados se concluye que a pesar de su juventud, los estudiantes no están protegidos contra los problemas de salud derivados de la utilización del ordenador. Por ello, proporcionarles información sobre ergonomía puede ayudar a su prevención. Bibliografía: 32 referencias.

---

Pietroiusti, A. et al.

**METABOLIC SYNDROME AMONG OPERATORS USING VIDEO DISPLAY UNITS IN CALL CENTERS**

(Síndrome metabólico en operadores de pantallas de visualización de los centros de atención telefónica)

[\*SJWEH Suppl, 2007, 3, 49-53\*](#)

Teléfonos, telefonistas, operadores, centralitas, trabajo sedentario, síndrome metabólico

Se utilizó un diseño de caso-control para evaluar la prevalencia de síndrome metabólico en un grupo de trabajadores de centros de llamadas. Las pruebas realizadas fueron un examen físico y varias pruebas de laboratorio. La prevalencia de síndrome metabólico fue de 3.1% para los usuarios de pantallas frente a un 2,01 para los controles, por lo que se concluye que hay que tenerlo en cuenta en los programas de vigilancia de la salud para los usuarios de pantallas. Bibliografía: 23 referencias.

---

Wiholm, C. et al.

**ASSOCIATIONS BETWEEN EYESTRAIN AND NECK-SHOULDER SYMPTOMS AMONG CALL-CENTER OPERATORS**

(Asociaciones entre fatiga visual y síntomas en el cuello y hombros en los operadores de los centros de atención telefónica)

[\*SJWEH Suppl, 2007, 3, 54-59\*](#)

Pantallas visualización, visión, fatiga, hombros, cuello, síntomas

Se pasó un cuestionario sobre antecedentes socioeconómicos, condiciones de trabajo y síntomas a 1531 trabajadores de diferentes centros de atención telefónica en el período 2001-2003. Los resultados del estudio sugieren una asociación entre fatiga visual y síntomas en el cuello y hombros, pero no se pueden derivar asociaciones causales debido a su diseño transversal. Bibliografía: 36 referencias.

---

Crenshaw, A. G. et al.

**IMPACT OF TIME PRESSURE AND PAUSES ON PHYSIOLOGICAL RESPONSES TO STANDARDIZED COMPUTER MOUSE USE - A REVIEW OF THREE PAPERS FOCUSING ON MECHANISMS BEHIND COMPUTER-RELATED DISORDERS**

(Impacto de la presión de tiempo y las pausas en las respuestas fisiológicas a la utilización estandarizada del ratón del ordenador - revisión de tres artículos centrados en los mecanismos subyacentes en las alteraciones relativas a los ordenadores)

[\*SJWEH Suppl, 2007, 3, 68-75\*](#)

Pantallas visualización, ordenadores, ratón, extremidades superiores, antebrazos, posturas, fatiga  
Se revisan tres estudios con el siguiente enfoque: determinar la validez de un modelo de laboratorio de utilización del ordenador para estudiar las alteraciones musculoesqueléticas; utilizar este modelo para estudiar la presión de tiempo y las exigencias de precisión en el sentido de la posición y oxigenación muscular, y utilizar el modelo para determinar el efecto de las pausas (activas/pasivas) en esos parámetros. Los cambios en la oxigenación del antebrazo se asociaron con la presión de tiempo y las exigencias de precisión. El aumento en la oxigenación y volumen sanguíneo se asociaron con las pausas, especialmente las pausas activas, como explicación posible al efecto de alivio del discomfort de situaciones de la vida real cuando se introduce una pausa. Bibliografía: 36 referencias.

---

Pomian, J.-L. et al.

**PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS AUX POSITIONS DE TRAVAIL STATIQUES**

(Prevención de los riesgos debidos a posiciones de trabajo estáticas)

[\*Trav Séc, 2008, 680, 1-6\*](#)

Trabajo estático, riesgos, prevención, posturas estáticas, asientos, selección, fichas seguridad  
Esta ficha de seguridad proporciona indicaciones para ayudar a la adquisición de equipos de trabajo que permitan a las personas que trabajan de pie sentarse, y a las personas que trabajan sentadas poder, si lo desean, trabajar de pie. Se recuerda la fisiología de los distintos tipos de posiciones. En cuadro se presentan tipos de asientos, sus características generales, el uso y recomendaciones de uso.

---

Hernández Soto, A., Álvarez Casado, E.

**LA RENTABILIDAD DE LA ERGONOMÍA**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2008, 46, 14- 19\*](#)

Ergonomía, rentabilidad, costes, absentismo

Este artículo tiene como objetivo presentar una lista no exhaustiva de los diferentes beneficios que trae consigo la correcta implementación de la ergonomía en la empresa. Beneficios que los técnicos en prevención que trabajen en proyectos de ergonomía deben saber identificar, valorar y demostrar a la organización, desmitificando así que la prevención es un gasto y consiguiendo generar la demanda permanente de la ergonomía en la organización. Los autores exponen una serie de ejemplos prácticos, varias fórmulas y resultados cuantificables de diferentes estudios que muestran cuanto puede ahorrar una empresa que invierte en ergonomía. Bibliografía: 9 referencias.

---

Ribera, M., Termens, M., García Martín, M.

**CÓMO REALIZAR TESTS DE USABILIDAD CON PERSONAS CIEGAS**

[\*Prof Información, 2008, 17, 1, 99- 105\*](#)

Pantallas visualización, usabilidad, discapacidad visual, ensayos

Se presentan una serie de recomendaciones prácticas para realizar ensayos de usabilidad con personas ciegas. Tanto la planificación como la ejecución y el análisis posterior son comentados en detalle para aconsejar un conjunto de buenas prácticas. El artículo finaliza con algunas reflexiones

críticas sobre la pretendida discapacidad de los usuarios ciegos.

---

Jung, M.-C. et al.

### **BIOMECHANICAL AND PHYSIOLOGICAL ANALYSES OF A LUGGAGE PULLING TASK**

(Análisis biomecánicos y fisiológicos de una tarea de empujar equipaje)

[\*Ind Health\*, 2007, 45, 6, 756- 765](#)

Equipaje, cargas, manipulación, empujar-estirar, biomecánica, fisiología, análisis, ergonomía, posturas forzadas

El propósito del estudio es identificar el grado de estrés físico de los usuarios de un carro tipo transporte de equipaje de dos ruedas (usado en muchos lugares de trabajo) en términos de biomecánica y fisiología del trabajo. Aunque la tarea parece fácil y está clasificada como trabajo ligero por la AIHA, en el análisis biomecánico por 3D, se observa una postura forzada del tronco lateral y una hiperextensión asimétrica del brazo. Los riesgos potenciales de tales posturas precisan un mayor estudio y se recomiendan criterios de diseño ergonómico para reducir la carga física en tales usuarios.

## **6 Psicosociología**

Salanova Soria, M. et al.

### **LA ADICCIÓN AL TRABAJO**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-759)

CDU 614.8 Ins

Trabajo, adicción, psicosociología, riesgos

Se describe un daño psicosocial emergente: la adicción al trabajo. Se describe el concepto, sus características y qué aspectos del trabajo potencian la adicción. Por último se trata su diagnóstico y la aplicación de las medidas preventivas.

---

Tehusijarana, D. H. R., García Romero, P., Llacuna Morera, J.

### **PROMOCIÓN ORGANIZACIONAL DESLEAL: TREPISMO**

*Madrid: INSHT, 2008.- 4 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-776)

CDU 614.8 Ins

Organizaciones, conducta, trabajadores, ética, trepismo

Se entiende por "trepismo" cierto sistema de promoción laboral basado en que, consciente o inconscientemente, se "ahoga" al compañero. Se definen las conductas de los "trepas" y la manera de actuar, tanto desde la organización como desde la intervención personal, para que su actuación no se convierta en un problema para los restantes elementos del grupo.

---

Solé Gómez, M. D., Balduque Alonso, M.

### **EL PROGRAMA DE AYUDA AL EMPLEADO (EAP): INTERVENCIÓN INDIVIDUAL EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES**

*Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm*

(Notas técnicas de prevención; NTP-780)

CDU 614.8 Ins

Psicosociología, salud mental, riesgos, calidad vida

Se describe el Programa de Ayuda al Empleado entendido como una herramienta de protección y promoción de la salud de los trabajadores de aplicación individual y complementaria de otras

actuaciones colectivas destinadas a la creación de entornos seguros y saludables.

---

Carrión García, M. A., López Barón, F., Tous Pallarés, J.

**EL MODELO AEPA PROTOCOLO PARA LA INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL. MÁS ALLÁ DE LA EVALUACIÓN PSICOSOCIAL**

[\*Seg Salud Trabajo, 2008, 45, 22-30\*](#)

Psicosociología, riesgos, evaluación, intervención, modelos, AEPA

Los autores plantean las bases de un modelo como protocolo para la intervención en factores psicosociales partiendo de un concepto positivo y capacitador de salud laboral: el modelo AEPA. El objetivo del modelo es intervenir a partir de la construcción de la salud "psicosocial" optimizando así las formas de intervención tradicional. Bibliografía: 28 referencias.

---

Fjell, Y. et al.

**APPRAISED LEADERSHIP STYLES, PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS, AND MUSCULOSKELETAL PAIN AMONG PUBLIC EMPLOYEES**

(Estilos de liderazgo apreciados, factores psicosociales de trabajo, y dolor musculoesquelético en empleados públicos)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 1, 811\*](#)

Administración pública, trabajadores, directivos, liderazgo, psicosociología, enfermedades musculoesqueléticas

Comentario sobre un estudio realizado mediante diseño transversal en el que se analizaron datos de 2403 empleados públicos en situación laboral de subordinación. Los estilos apreciados de liderazgo se midieron mediante ítems de una versión modificada del cuestionario CPE (C cambio, P producción/estructura, E empleado/relación), y se analizaron las asociaciones entre niveles de dolor musculoesquelético y estilos apreciados de liderazgo, junto con factores psicosociales. Se observó que la pobre valoración de los directivos y sus estilos de liderazgo se asociaba con niveles elevados de dolor musculoesquelético tanto en hombres como en mujeres. Bibliografía: 54 referencias.

---

Eriksen, W. et al.

**WORK FACTORS AS PREDICTORS OF POOR SLEEP IN NURSES' AIDES**

(Factores laborales como predictores de mala calidad del sueño en auxiliares de enfermería)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 301-310\*](#)

Enfermería, personal auxiliar, psicosociología, factores, sueño

El estudio se basó en una muestra de auxiliares de enfermería noruegas seleccionada al azar, que respondieron un cuestionario inicial y otro tres meses después. Se valoraron varios factores laborales mediante preguntas extraídas del Cuestionario Nórdico General de factores psicológicos y sociales en el trabajo. La calidad subjetiva del sueño durante los tres meses previos se evaluó al inicio y en el seguimiento mediante una pregunta del Cuestionario Nórdico Básico de Sueño, y la mala calidad del sueño se definió como la experiencia subjetiva de no dormir bien. Se concluye que los factores psicosociales del trabajo que producen una excitación mantenida, como exposición frecuente a conflictos de rol y violencia, pueden contribuir a una mala calidad del sueño en este colectivo. Por contra, el apoyo de los superiores y un mayor control del trabajo reducen ese riesgo. Bibliografía: 42 referencias.

---

Gutiérrez, J. M.

**SEGURIDAD BASADA EN LA CONDUCTA**

[\*Prevención, 2007, 182, 20-26\*](#)

Seguridad, conducta, métodos

En este procedimiento se encarga a los propios trabajadores la observación de sus compañeros mientras ejecutan las tareas rutinarias y habituales. Los elementos clave del programa son: participación de los trabajadores e implicación de la dirección, enfoque sistemático, paseos de observación y retro-información positiva.

---

Rodríguez, A. M., Cifre, E., Salanova, M.

### **CÓMO MEJORAR LA SALUD LABORAL GENERANDO EXPERIENCIAS ÓPTIMAS**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2008, 46, 20- 25

Salud, bienestar, psicología, riesgos, factores, cultura seguridad, tendencias

La búsqueda de estrategias de mejora y optimización es una de las características de las empresas de la última década. En este artículo se analiza la creación de ambientes y condiciones de trabajo saludables que proporcionen a los empleados oportunidades de vivir experiencias positivas en el día a día de su trabajo, las denominadas experiencias de “flow”. La revisión abarca desde la aparición de este concepto y sus estudios e investigaciones, hasta su aplicación en la prevención de riesgos laborales. Bibliografía: 13 referencias.

---

López González, A., Ayensa Vázquez, J. A.

### **UN MÉTODO PARA ANTICIPARSE AL ESTRÉS LABORAL: EL MODELO DE SIEGRIST (I)**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2008, 46, 52-59

Estrés, psicología, riesgos, evaluación, prevención, método Siegrist

Estudio realizado en la Comunidad Autónoma de Baleares, utilizando como instrumento de medida del estrés el modelo esfuerzo-recompensa de Siegrist, sobre diversos colectivos. El método aporta información sobre características del trabajador como el esfuerzo que debe realizar para completar sus tareas, la recompensa que obtiene y el nivel de implicación con la empresa. Bibliografía: 13 referencias.

---

Cervantes Ortega, G. et al.

### **VIOLENCIA HACIA PROFESIONALES DE LA SALUD EN SU LUGAR DE TRABAJO: INCIDENTES VIOLENTOS NOTIFICADOS POR INTERNET EN CATALUNYA ENTRE 2005 Y 2007: RESULTADOS DE UN ESTUDIO PILOTO**

*Arch Prev Riesgos Laborales*, 2008, 11, 1, 14- 19

Personal sanitario, violencia, notificación, internet, estadísticas

El sistema NIV (Notificación de Incidente Violento) constituye una técnica novedosa de recogida de información sobre la violencia ocupacional en el sector sanitario. Los resultados preliminares de su aplicación piloto reafirman la importancia del problema investigado, ratifican tendencias observadas por otros estudios locales e internacionales y señalan elementos clave para la agenda de la investigación y la intervención en este campo.

## **7 Medicina del trabajo**

Catalunya. Generalitat Departament de Treball

**PROTOCOL D'ACTUACIÓ [RECURSO ELECTRÓNICO]: LIPOATROFIA SEMICIRCULAR**

(Protocolo de actuación [Recurso electrónico]: lipoatrofia semicircular)

2007.-1 cd-rom

CDU 613.62 Cat

[http://www.aspb.es/quefem/docs/Protocol\\_Lipoatrofia\\_semicircular.pdf](http://www.aspb.es/quefem/docs/Protocol_Lipoatrofia_semicircular.pdf)

Lipoatrofia semicircular, protocolos, medicina trabajo, condiciones trabajo, trabajadores, percepción,

Cataluña, encuestas

CONTENIDO: Protocolo de actuación. Lipoatrofia semicircular. 1. Introducción. 2. Procedimientos de actuación médica. 3. Procedimientos de actuación en materia de condiciones de trabajo. 4. Medidas de prevención generales relacionadas con la lipoatrofia semicircular. Anexo 1: Procedimiento de actuación de la empresa ante los casos de lipoatrofia semicircular. Anexo 2: Recogida de información médica para la notificación y seguimiento de la lipoatrofia semicircular. Anexo 3: Recogida de datos sobre condiciones de trabajo para la notificación y seguimiento de la lipoatrofia semicircular. Anexo 4: Direcciones y teléfonos de vigilancia epidemiológica, de la autoridad laboral, de los centros de seguridad y condiciones de salud en el trabajo y de la inspección de trabajo y seguridad social. Referencias bibliográficas. Primera encuesta de condiciones de trabajo de Cataluña. Avance de los resultados de la percepción de los trabajadores y trabajadoras. 1. Presentación. 2. Características técnicas y metodología. 3. Resultados. 4. Conclusiones. 5. Cuestionario de los trabajadores.

---

Cabrera Fernández, E. et al.

### **ISOTIAZOLINAS: IMPORTANCIA EN EL DESARROLLO DE DERMATITIS DE CONTACTO PROFESIONAL**

[\*Med Seg Trabajo, 2007, 53, 208, 1-8\*](#)

Isotiazolinas, Kathon, conservantes, cosméticos, piel, dermatitis contacto

El Kathon es un conservante resultante de la mezcla de dos isotiazolinas utilizado en la industria cosmética, en productos de limpieza, aceites de corte, emulsiones de látex, reveladores de fotografía y radiografía, etc. Los autores realizaron un estudio descriptivo revisando las historias clínicas de los pacientes visitados en el Servicio de Dermatología Laboral del Instituto Nacional de Medicina y Seguridad en el Trabajo de 2004 a 2006. Del análisis de los resultados se concluye que el Kathon es un conservante muy utilizado en el mundo laboral y que son las profesiones que más utilizan Kathon, las que registran mayor número de casos de sensibilización. Bibliografía: 26 referencias.

---

Hernández Díaz, A., González Méndez, B. M.

### **ALTERACIONES AUDITIVAS EN TRABAJADORES EXPUESTOS AL RUIDO INDUSTRIAL**

[\*Med Seg Trabajo, 2007, 53, 208, 9-20\*](#)

Ruido, exposición, hipoacusia, protecciones personales

Se comenta un estudio realizado en una carpintería de aluminio, en el que se realizó un control audiométrico de sus trabajadores para determinar el grado de exposición de los mismos y establecer las recomendaciones más importantes para su protección. Se comprobó que el ruido constituía un contaminante de gran importancia en esta industria, superándose los 85 db(A) en 9 de los 13 departamentos del centro. Asimismo se constataron 77 casos de hipoacusia por ruido y un gran número de trabajadores expuestos a elevados niveles de ruido innecesariamente. Las recomendaciones son: tomar medidas que reduzcan los niveles de ruido superiores a los permitidos, obligatoriedad de la utilización de los medios de protección auditiva en los trabajadores expuestos, y realización de los exámenes médicos preventivos, incluyendo las pruebas audiométricas anualmente. Bibliografía: 38 referencias.

---

Mingote Adan, J. C. et al.

### **EL PACIENTE QUE PADECE UN TRASTORNO PSICÓTICO EN EL TRABAJO: DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO**

[\*Med Seg Trabajo, 2007, 53, 208, 29-52\*](#)

Trabajo, psicopatología, psicosis, esquizofrenia, paranoia, diagnóstico

Se analizan en profundidad los trastornos psicóticos en el trabajo, realizando primero una

introducción psicopatológica, formas diagnósticas y manejo del paciente psicótico, para detenerse después en la esquizofrenia, en la paranoia y en el episodio psicótico breve. Bibliografía: 27 referencias.

---

Gil Micharet, M. S., Barriga Medina, F. J., Pérez de Villar Grande, J. A.

**ALERGIA AL LÁTEX EN LOS TRABAJADORES SANITARIOS (I). VIGILANCIA DE LA SALUD**

[\*Med Seg Trabajo, 2007, 53, 208, 53-62\*](#)

Látex, alergias, personal sanitario, salud, vigilancia medica

La alergia al látex constituye un importante problema de salud entre los trabajadores sanitarios, tanto por su elevada prevalencia como por la gravedad de las reacciones que puede producir. La detección temprana de los síntomas mediante una vigilancia de la salud específica, y las medidas encaminadas a evitar la sensibilización y a prevenir la aparición de sintomatología y la progresión de la enfermedad en los trabajadores ya sensibilizados, son las mejores estrategias de intervención sobre este problema. Los autores revisan en esta primera parte la epidemiología, clínica y diagnóstico, y proponen un protocolo médico específico. Bibliografía: 32 referencias.

---

Alexander, D. D. et al.

**A META-ANALYSIS OF OCCUPATIONAL TRICHLOROETHYLENE EXPOSURE AND LIVER CANCER**

(Meta-análisis de la exposición laboral a tricloroetileno y cáncer hepático)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 2, 127-143\*](#)

Tricloroetileno, exposición, hígado, cáncer, epidemiología, estudios, bibliografía

Se realizó un meta-análisis de los estudios realizados sobre exposición a tricloroetileno y cáncer del tracto biliar. Se identificaron 14 estudios de cohorte de trabajadores expuestos a tricloroetileno y un caso de estudio de casos y controles que cumplían con los citados criterios. Si bien se observaron asociaciones positivas para algunos análisis, los resultados no fueron concluyentes entre grupos ocupacionales, ubicación del estudio y datos de incidencia versus mortalidad. Se concluye que con los datos de que se dispone no se puede apoyar una relación causal entre exposición laboral a tricloroetileno y cáncer biliar/hepático. Bibliografía: 85 referencias.

---

Nakao, M. et al.

**A 2-YEAR COHORT STUDY ON THE IMPACT OF AN EMPLOYEE ASSISTANCE PROGRAMME (EAP) ON DEPRESSION AND SUICIDAL THOUGHTS IN MALE JAPANESE WORKERS**

(Estudio de cohorte de dos años sobre el impacto del Programa de Ayuda al Empleado sobre los pensamientos depresivos y suicidas en trabajadores japoneses)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 2, 151-157\*](#)

Trabajadores, salud mental, promoción, programas

Se comenta un estudio de cohorte realizado sobre 283 trabajadores japoneses de una empresa de tecnología de la información que había introducido un Programa de Ayuda al Empleado. Todos los sujetos contestaron la Escala de Depresión de Hamilton y el Cuestionario de Contenido del Trabajo antes de la introducción del programa y dos años después. De los resultados obtenidos se concluye que la introducción de un programa como éste puede ser una estrategia prometedora para mantener la salud mental de los trabajadores en buen estado. Bibliografía: 30 referencias.

---

Heutelbeck, A. R. R. et al.

**GERMAN CATTLE ALLERGY STUDY (CAS): PUBLIC HEALTH RELEVANCE OF**

## **CATTLE-ALLERGIC FARMERS**

(Estudio alemán de alergia al ganado: relevancia para la salud pública de los ganaderos alérgicos al ganado)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 2, 201-208\*](#)

Animales, ganado, ganaderos, alergias, aparato respiratorio

El estudio cubre los granjeros de todas las regiones alemanas registradas en el seguro legal de accidentes entre 1990 y 2002 con sospecha de enfermedad alérgica respiratoria. Se consideraron los siguientes parámetros: edad, sexo, inicio de los síntomas respiratorios relacionados con el contacto con el ganado, inicio de la incapacidad laboral, inmunoglobulina E (IgE) total y específica contra alérgenos procedentes del ganado y resultado de las pruebas de función pulmonar. Los resultados subrayan la gran relevancia de la alergia al ganado entre los ganaderos como tema de salud pública, especialmente a la luz de la gran cantidad de pacientes jóvenes. Se subraya la necesidad de la adopción de medidas preventivas. Bibliografía: 29 referencias.

---

Nordling Nilson, L. et al.

## **SELF-REPORTED SYMPTOMS AND THEIR EFFECTS ON COGNITIVE FUNCTIONING IN WORKERS WITH PAST EXPOSURE TO SOLVENT-BASED GLUES: AN 18-YEAR FOLLOW-UP**

(Síntomas manifestados y efectos en la función cognitiva en trabajadores con exposición pasada a colas basadas en disolventes: seguimiento de 18 años)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 1, 69-79\*](#)

Disolventes, exposición, suelos, colocadores, cognición, efectos, seguimiento, estudios

Estudio caso-control realizado sobre 41 colocadores de suelos expuestos a disolventes y 40 controles no expuestos. Se realizó un seguimiento longitudinal de 18 años. La prevalencia de síntomas y las actividades del tiempo libre fueron estudiadas utilizando los mismos métodos que en el estudio inicial. Se incluía un examen general de la salud, el cuestionario de síntomas Q16 y un cuestionario para las actividades del tiempo libre. Se analizaron las relaciones entre síntomas y función cognitiva basándose en los datos recientemente publicados sobre la función cognitiva de los participantes en el seguimiento. Los datos de alteraciones neuropsiquiátricas relacionadas con la exposición, duraderas y en parte origen de deterioro indican que el bienestar general se ha visto afectado posteriormente en los colocadores de suelos con exposición fuerte a disolventes en el pasado, con lo que se sugiere que dicha exposición puede afectar negativamente en el proceso normal de envejecimiento. Bibliografía: 40 referencias.

---

Krause, N. et al.

## **OCCUPATIONAL PHYSICAL ACTIVITY, ENERGY EXPENDITURE AND 11-YEAR PROGRESSION OF CAROTID ATHEROSCLEROSIS**

(Actividad física laboral, gasto energético y progresión de 11 años de la aterosclerosis carotídea)

[\*Scand J Work Environ Health, 2007, 33, 6, 405-424\*](#)

Trabajo, carga física, gasto metabólico, aparato circulatorio, enfermedades, aterosclerosis

Se presenta un estudio que demuestra como el gasto energético elevado en el trabajo está asociado con una progresión acelerada de la aterosclerosis incluso después de controlar todos los factores virtuales de riesgo cardiovascular conocidos, especialmente entre los trabajadores más mayores con enfermedad cardíaca isquémica preexistente o estenosis de la arteria carotídea. Los resultados apoyan la teoría hemodinámica de la aterosclerosis y tienen implicaciones importantes para la vigilancia en el lugar de trabajo y la prevención de enfermedades. Bibliografía: 99 referencias.

---

Virkkunen, H. et al.

## **SHIFT WORK, OCCUPATIONAL NOISE AND PHYSICAL WORKLOAD WITH**

## **ENSUING DEVELOPMENT OF BLOOD PRESSURE AND THEIR JOINT EFFECT ON THE RISK OF CORONARY HEART DISEASE**

(Trabajo a turnos, ruido laboral y carga física con el consiguiente aumento de la presión sanguínea y efecto conjunto sobre el riesgo de enfermedad cardiaca coronaria)

[\*Scand J Work Environ Health, 2007, 33, 6, 425-434\*](#)

Turnicidad, ruido, carga física, trabajo, presión sistólica, aparato circulatorio, enfermedades, epidemiología

Las cohortes de estudio para el seguimiento de la enfermedad cardiaca coronaria y para los cambios en la presión sanguínea sistólica estaban formadas por hombres de edad media empleados en la industria y procedentes del Estudio de Helsinki sobre el Corazón. Las características del trabajo a turnos se obtuvieron mediante cuestionario y otras exposiciones mediante la matriz finlandesa de exposición/trabajo. Se concluye que, en general, los trabajadores a turnos no desarrollan niveles más elevados que los trabajadores diurnos de presión sanguínea sistólica, pero que si lo hacen ello implica un riesgo elevado de enfermedad cardiaca coronaria. El ruido sigue un patrón similar, y por contra, la carga física conlleva un aumento significativo de la presión sanguínea sistólica que, a su vez, conduce al riesgo de enfermedad cardiaca coronaria. Bibliografía: 40 referencias.

---

Hermansson, J. et al.

## **ISQUEMIC STROKE AND SHIFT WORK**

(Accidente cerebrovascular isquémico y trabajo a turnos)

[\*Scand J Work Environ Health, 2007, 33, 6, 435-439\*](#)

Aparato circulatorio, enfermedades, isquemia, riesgos, epidemiología, estudios casos-contrroles

Se utilizó un diseño de caso-control para comparar el riesgo de accidente cerebrovascular isquémico en los trabajadores a turnos y en los trabajadores con jornada diurna, y no se apreciaron diferencias significativas entre los dos grupos. Bibliografía: 17 referencias.

---

Kuijpers, T. et al.

## **GENERALIZABILITY OF A PREDICTION RULE FOR SICK LEAVE DUE TO SHOULDER PAIN**

(Generalización de una regla para la predicción de las bajas por dolor de hombro)

[\*Scand J Work Environ Health, 2007, 33, 6, 440-446\*](#)

Absentismo, enfermedades musculoesqueléticas, diagnóstico, pronóstico, estudios cohorte

La predicción se obtuvo en un estudio de cohorte. El resultado fue baja laboral por dolor de hombro durante los 6 meses posteriores a la primera consulta. La regla se probó en otros grupos de control de estudios sobre dolor de hombro. Se concluye que la predicción se puede generalizar a otros trabajadores con dolor de hombros participantes en un estudio observacional de cohorte, pero que no tiene tan buen resultado en los grupos de control. Bibliografía: 24 referencias.

---

Bornschein, S. et al.

## **NEUROPSYCHOLOGICAL AND POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY CORRELATES IN IDIOPATHIC ENVIRONMENTAL INTOLERANCES**

(Correlación entre datos neuropsicológicos y de la tomografía por emisión de positrones en intolerancias ambientales idiopáticas)

[\*Scand J Work Environ Health, 2007, 33, 6, 447-453\*](#)

Intolerancia ambiental idiopática, sensibilidad química múltiple, neuropsicología, tomografía

Se utilizó un diseño caso-control con pruebas neuropsicológicas y tomografía de emisión de positrones. No se apreció un patrón patológico coherente de capacidad cognitiva ni de imagen funcional característico de las personas con intolerancia ambiental idiopática. Bibliografía: 55

referencias.

---

Richardson, K. et al.

**MALE BLADDER CANCER RISK AND OCCUPATIONAL EXPOSURE ACCORDING TO A JOB-EXPOSURE MATRIX - A CASE-CONTROL STUDY IN BRITISH COLUMBIA, CANADA**

(Riesgo de cáncer de vejiga en hombres y exposición laboral según una matriz de exposición/trabajo - estudio caso-control en la Columbia Británica, Canadá)

[\*Scand J Work Environ Health\*, 2007, 33, 6, 454-464](#)

Automóviles, gases escape, hidrocarburos, exposición, vejiga, cáncer, epidemiología

Estudio caso-control en el que se sugiere que bastantes agentes químicos específicos están asociados significativamente con el riesgo de cáncer de vejiga, especialmente si se trata de derivados o productos de combustión de hidrocarburos, corroborándose así resultados de estudios previos. Bibliografía: 51 referencias.

---

Hansen, E. S., Lander, F., Lauritsen, J. M.

**TIME TRENDS IN CANCER RISK AND PESTICIDE EXPOSURE, A LONG-TERM FOLLOW-UP OF DANISH GARDENERS**

(Tendencias temporales en el riesgo de cáncer y exposición a pesticidas, un seguimiento a largo plazo de jardineros daneses)

[\*Scand J Work Environ Health\*, 2007, 33, 6, 465-469](#)

Jardineros, pesticidas, exposición, cáncer, incidencia, epidemiología

Seguimiento de una cohorte histórica de jardineros desde mayo de 1975 hasta 2002 con referencia a la incidencia de cáncer. Se concluye que se trata de un grupo sano, pero con un riesgo aumentado de sarcoma de los tejidos blandos y leucemia para los nacidos antes de 1915, dato que puede reflejar la exposición a pesticidas en los años 40 y 50. Bibliografía: 19 referencias.

---

Andersson, E. et al.

**COHORT MORTALITY STUDY OF SWEDISH PULP AND PAPER MILL WORKERS - NONMALIGNANT DISEASES**

(Estudio de cohorte de mortalidad de trabajadores de pasta de papel y de papel - enfermedades no malignas)

[\*Scand J Work Environ Health\*, 2007, 33, 6, 470-478](#)

Industria papelera, pasta papel, trabajadores, polvo, azufre, compuestos, exposición, mortalidad, epidemiología, estudios

Se realizó el seguimiento de una cohorte de 18163 hombres y 2291 mujeres empleados entre 1939 y 1999 desde 1952 a 2001. La exposición se valoró mediante los archivos personales y se concluye que la muerte por infarto agudo de miocardio, pero no por enfermedades cerebrovasculares había aumentado en la cohorte, y estaba relacionada probablemente con una combinación de diferentes exposiciones: polvo, compuestos de azufre, trabajo a turnos, ruido...). Bibliografía: 37 referencias.

---

Kiss, P., De Meester, M., Braeckman, L.

**DIFFERENCES BETWEEN YOUNGER AND OLDER WORKERS IN THE NEED FOR RECOVERY AFTER WORK**

(Diferencias entre trabajadores jóvenes y mayores en la necesidad de recuperación después del trabajo)

[\*Int Arch Occup Environ Health\*, 2008, 81, 3, 311-320](#)

Trabajadores edad madura, jóvenes, trabajo, carga trabajo, recuperación, estudios transversales

Se realizó un estudio transversal por cuestionario sobre 1100 sujetos divididos en dos grupos de edad: mayores y jóvenes, utilizando la "Escala de necesidad de recuperación". Una puntuación superior a 45 se consideró como una gran necesidad de recuperación. Además, se utilizó un cuestionario estandarizado para valorar la carga física y psicosocial y otros factores laborales. Se tuvieron en cuenta también otros factores personales y de la vida social y familiar: sexo, enfermedades crónicas, grado de afrontamiento del estrés, número de hijos en el hogar, personas incapacitadas o ancianos a cargo, grado de satisfacción en la familia y relaciones sociales. De los resultados obtenidos se confirma la hipótesis de que los trabajadores de edad madura tienen una necesidad mayor de recuperación que los más jóvenes. Bibliografía: 21 referencias.

---

Wada, K. et al.

**EFFORT-REWARD IMBALANCE AND SOCIAL SUPPORT ARE ASSOCIATED WITH CHRONIC FATIGUE AMONG MEDICAL RESIDENTS IN JAPAN**

(El desequilibrio esfuerzo-recompensa y el apoyo social están asociados con la fatiga crónica en los residentes de medicina de Japón)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 331-336\*](#)

Hospitales, médicos, esfuerzo, recompensas, apoyo social, sueño, fatiga crónica

Se realizó un estudio sobre 142 residentes de hospitales universitarios. El esfuerzo, la recompensa y el compromiso se determinaron mediante el cuestionario de Siegrist sobre esfuerzo-recompensa. El apoyo social se determinó mediante una escala analógica visual. Las horas de sueño durante los últimos 30 días se estimaron basándose en el número de turnos de noche trabajados, el número promedio de horas de sueño, y el número de horas de pequeños sueños durante los turnos de noche. Se apreció que el desequilibrio esfuerzo-recompensa estaba asociado positivamente con la fatiga crónica, tanto en hombres como en mujeres, y que esta asociación era negativa en los casos de apoyo social elevado. Bibliografía: 29 referencias.

---

Gambi Pisonero, N., Ruiz Contreras, M. L., Maqueda Blasco, J.

**EL NUEVO TRATAMIENTO LEGAL DE LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES EN COMPARACIÓN CON LO DEROGADO Y CON LA RECOMENDACIÓN EUROPEA SOBRE EL TEMA**

[\*Med Seg Trabajo, 2007, 53, 209, 43- 55\*](#)

Enfermedades profesionales, legislación, España, Unión Europea, medicina trabajo

Los autores analizan la estructura y los cambios que muestra el nuevo cuadro de enfermedades profesionales (R.D. 1299/2006) respecto al ya derogado y lo comparan con las recomendaciones europeas acerca del tema. La infradeclaración de las enfermedades profesionales podría explicarse en parte por la vigencia hasta hace poco de una lista obsoleta. En general, el nuevo Real Decreto se ajusta a las Recomendaciones Europeas y aporta importantes cambios estructurales y de contenido, ajustándose a un modelo mixto. Si bien carece del enfoque preventivo que incentivaba la Unión Europea y deja a un lado las enfermedades por riesgos psicosociales.

---

Gil Micharet, M. S. et al.

**ALERGIA AL LATEX EN LOS TRABAJADORES SANITARIOS (II): MEDIDAS DE PREVENCIÓN**

[\*Med Seg Trabajo, 2007, 53, 209, 87- 92\*](#)

Guantes seguridad, látex, protecciones personales, alergias, personal sanitario, prevención

Se presenta la segunda parte del artículo de revisión sobre alergia al látex en trabajadores sanitarios en el que se recogen las medidas de prevención. Prevención primaria cuyo objetivo es evitar que se produzca la sensibilización. Prevención secundaria que es la que se aplica a las personas ya sensibilizadas. Finalmente se incluyen medidas generales de prevención.

---

Bubnic, A. et al.

**L'HYPERSOMNIE IDIOPATIQUE: A PROPOS D'UN TROUBLE DU SOMMEIL CHEZ UNE MONITRICE D'AUTO-ÉCOLE**

(La hipersomnia idiopática: a propósito de una alteración del sueño en una monitora de autoescuela)

[\*CAMIP, 2007, 4, 363- 370\*](#)

Hipersomnia, sueño, alteraciones, vehículos, conductores, riesgos, aptitud

La hipersomnia idiopática es una entidad de descripción reciente que afecta al adulto joven, 10 veces más rara que la narcolepsia, provocando un sueño de larga duración con somnolencia diurna y despertar difícil. El diagnóstico se basa en la realización de pruebas específicas: llevar una agenda del sueño, actimetría, polisomnografía, pruebas iterativas de latencia de adormecimiento. La hipersomnia idiopática requiere un diagnóstico de eliminación y de descarte de otras alteraciones. El tratamiento se realiza con psicoestimulantes. La hipersomnia idiopática plantea delicados problemas de aptitud en algunos trabajos (puestos de seguridad, conducción de vehículos) y constituye una incapacidad social.

---

Jensen, L. K.

**HIP OSTEOARTHRITIS: INFLUENCE OF WORK WITH HEAVY LIFTING, CLIMBING STAIRS OR LADDERS, OR COMBINING KNEELING/SQUATTING WITH HEAVY LIFTING**

(Osteoartritis de la cadera: influencia del trabajo con elevación de cargas, subir escaleras o combinación de arrodillarse con elevación de cargas)

[\*Occup Environ Med, 2008, 65, 1, 6- 19\*](#)

Caderas, osteoartritis, caravanas, levantamiento, carga física, enfermedades profesionales

El propósito del estudio era evaluar la evidencia de una asociación entre la osteoartritis de la cadera (OA) y demanda de carga física. Se realizó una búsqueda sistemática de estudios epidemiológicos entre 1966- 2007. Las limitaciones de los estudios incluyen pocos participantes, uso de diferentes criterios diagnósticos y una deficiente descripción de la exposición. Las cargas deben ser al menos de 10-20 Kg y con una duración de 10- 20 años para dar un claro aumento de riesgo de OA de la cadera. Para los agricultores el riesgo se dobla aproximadamente a los 10 años de trabajo. En los trabajadores de la construcción, la evidencia es limitada e insuficiente el que subir escaleras sea causante de OA de la cadera.

---

Jensen, L. K., Friche, C.

**EFFECTS OF TRAINING TO IMPLEMENT NEW WORKING METHODS TO REDUCE KNEE STRAIN IN FLOOR LAYERS. A TWO YEARS FOLLOW-UP**

(Efectos de la formación para implementar nuevos métodos de trabajo para reducir esfuerzos de las rodillas en instaladores de suelos. Dos años de seguimiento)

[\*Occup Environ Med, 2008, 65, 1, 20- 27\*](#)

Suelos, instaladores, rodillas, enfermedades musculoesqueléticas, formación, prevención, trabajo, organización

La realización de una estrategia consistente en distintos factores (información, formación, colaboración entre empresarios y sindicatos, desarrollo de nuevas herramientas) ha sido eficaz en la introducción de nuevos métodos de trabajo. Los nuevos métodos parecen disminuir el riesgo de desarrollar alteraciones graves de la rodilla y reducir el grado de dolor en los instaladores de suelos. Los nuevos métodos no causan alteraciones músculo-esqueléticas en otras partes del cuerpo. Esta estrategia puede aplicarse a otros oficios de la industria de la construcción pero requiere tiempo y una buena colaboración entre empresarios y sindicatos. Como resultado del estudio, en la

formación profesional de este oficio, se ofrece un curso a los aprendices en Dinamarca.

---

Rodríguez Bayarri, M. J. et al.

### **PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS EN EL MEDIO LABORAL**

[\*Arch Prev Riesgos Laborales, 2008, 11, 1, 27- 35\*](#)

Tuberculosis, trabajadores, prevención, personal sanitario, contagio

La exposición laboral al *Mycobacterium Tuberculosis* no es excepcional en la práctica clínica habitual en salud laboral, tanto en puestos de trabajo considerados de alto riesgo (por ejemplo sanitarios) como en situaciones causales en las que se produce un contagio entre el colectivo laboral de cualquier empresa. A continuación se describen, desde el punto de vista de la medicina del trabajo, las estrategias oportunas para el abordaje de ambas situaciones y la correcta toma de decisiones. Se destaca la importancia de pensar en la tuberculosis como patología posible en un trabajador sintomático respiratorio detectado durante la vigilancia médica periódica.

---

### **EL IARC PODRÍA CLASIFICAR LOS TURNOS DE NOCHE COMO PROBABLES CARCINOGENOS**

[\*Por Experiencia, 2008, 39, 23\*](#)

Turnicidad, cáncer, clasificación, IARC

Científicos del IARC han propuesto añadir el turno de noche a la lista de cancerígenos "probables". La explicación biológica más plausible tendría que ver con la producción de melatonina, que regula el "reloj biológico". Entre los colectivos afectados destacan los trabajadores en turno de noche de hospitales, bares y tiendas de autoservicio.

---

D'Souza, J. C. et al.

### **ANALYSIS OF THE THIRD NATIONAL HEALTH AND NUTRITION EXAMINATION SURVEY (NHANES III) USING EXPERT RATINGS OF JOB CATEGORIES**

(Análisis de la tercera encuesta del National Health and Nutrition Examination usando evaluación de categorías laborales por expertos)

[\*Am J Ind Med, 2008, 51, 1, 37- 46\*](#)

Rodillas, osteoartritis, extremidades inferiores, epidemiología, trabajo, factores

Pocos estudios epidemiológicos han considerado la relación exposición-respuesta entre actividades laborales y osteoartritis (OA) sintomática de la rodilla. El presente análisis usa datos de la tercera encuesta nacional de salud y nutrición y evaluaciones de ergónomos mediante una regresión logística ponderada. Entre los hombres se encontró una relación significativa exposición-respuesta entre trabajo de rodillas y osteoartritis de la rodilla. En ambos géneros se observó una tendencia significativa entre elevación de cargas pesadas y OA sintomática de la rodilla. La relación significativa exposición respuesta sugiere que las pequeñas reducciones en algunas actividades laborales pueden reducir la carga de OA de la rodilla. El estudio está limitado por evaluaciones no validadas de expertos. Se precisa más investigación para identificar características peligrosas de actividades laborales y para clarificar las relaciones exposición-respuesta.

---

## **8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología**

Obiols Quinto, J.

**ALTERADORES ENDOCRINOS: ASPECTOS GENERALES, ESTRATEGIA COMUNITARIA. AGENCIAS**

Madrid: INSHT, 2008.- 8 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-757)

CDU 614.8 Ins

Disruptores endocrinos, sustancias químicas, organizaciones, Comunidad Europea

Se describen aspectos generales relativos a los efectos que determinados agentes químicos pueden ejercer sobre los organismos animales, afectando funciones normalmente reguladas por hormonas. Por esta razón, son capaces de producir trastornos en el sistema de regulación conocido como sistema endocrino y son los llamados alteradores endocrinos. Sus formas de actuación se apartan del común de los restantes agentes químicos y de los efectos habitualmente considerados, por lo que su conocimiento, estudio y evaluación exigen métodos especiales. Se hace hincapié en cómo se implantó en su día la llamada Estrategia Comunitaria y los resultados obtenidos hasta el momento. Así mismo, se comentan aspectos de investigación y líneas de trabajo desarrollados por organismos y agencias extracomunitarias.

---

García Hevia, O. et al.

### **ALTERADORES ENDOCRINOS: EXPOSICIÓN LABORAL**

Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-758)

CDU 614.8 Ins

Disruptores endocrinos, sistema endocrino, exposición, piel, prevención

Introducción a la problemática asociada a los alteradores endocrinos, revisando las principales familias químicas, las particularidades tóxicas, la exposición vía dérmica, las medidas preventivas y la integración de la perspectiva de género.

---

Roszbach, B. et al.

### **BIOLOGICAL MONITORING OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAH) BY DETERMINATION OF MONOHYDROXYLATED METABOLITES OF PHENANTHRENE AND PYRENE IN URINE**

(Control biológico de la exposición laboral a hidrocarburos aromáticos policíclicos por determinación de metabolitos monohidroxilados de fenantreno y pireno en orina)

[\*Int Arch Occup Environ Health\*, 2007, 81, 2, 221-229](#)

Hidrocarburos aromáticos policíclicos, exposición, control biológico, hidroxipireno-1-, hidroxifenantreno, orina

La población de estudio consistió en 255 trabajadores empleados en la producción de coque, de electrodos de grafito y productos especiales de carbono o materiales refractarios. Para cada trabajador se determinó la exposición externa a hidrocarburos aromáticos policíclicos mediante muestreo personal ambiental, incluyendo fenantreno, pireno y benzo[a]pireno. La exposición interna se midió determinando los metabolitos monohidroxilados de fenantreno y pireno en orina en todos los trabajadores. Se comentan los resultados obtenidos y sus implicaciones en la determinación de la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos. Bibliografía: 36 referencias.

---

Kiesswetter, E. et al.

### **LONGITUDINAL STUDY ON POTENTIAL NEUROTOXIC EFFECTS OF ALUMINIUM: I. ASSESSMENT OF EXPOSURE AND NEUROBEHAVIOURAL PERFORMANCE OF AL WELDERS IN THE TRAIN AND TRUCK CONSTRUCTION INDUSTRY OVER 4 YEARS**

(Estudio longitudinal sobre efectos neurotóxicos potenciales del aluminio: I. Valoración de la exposición y capacidad neurocomportamental de los soldadores de aluminio en la industria de construcción de trenes y camiones durante 4 años)

[\*Int Arch Occup Environ Health\*, 2007, 81, 1, 41-67](#)

Aluminio, soldadores, exposición, evaluación, control biológico, exámenes psicológicos  
Diseño caso-control en el que se compararon datos de exposición y datos neurocomportamentales de soldadores de aluminio en la industria de construcción de trenes y camiones durante un período de 4 años. Las medidas de la exposición incluían polvo total en aire así como aluminio en muestras de sangre y orina antes y después de la jornada. Los métodos neurocomportamentales comprendían síntomas, inteligencia verbal, pensamiento lógico, comportamiento psicomotor, memoria y atención. Las diferencias interindividuales en la exposición interna a aluminio no estaban relacionadas con las diferencias interindividuales en los resultados de las pruebas neurocomportamentales. Bibliografía: 57 referencias.

---

Iavicoli, I. et al.

**BIOMONITORING OF TRAM DRIVERS EXPOSED TO AIRBORNE PLATINUM, RHODIUM AND PALLADIUM**

(Control biológico de conductores de camión expuestos a platino, rodio y paladio ambientales)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 1, 109-114\*](#)

Tranvías, platino, rodio, paladio, orina, control biológico

Se utilizó un diseño caso-control sobre 64 conductores de tranvía y 58 controles. Se cuantificó el metales en muestras de orina mediante plasma de acoplamiento inductivo/espectrometría de masas. Se concluye que el platino y el rodio urinarios pueden ser marcadores biológicos útiles para el control de poblaciones expuestas a estos elementos. Bibliografía: 16 referencias.

---

Yokota, K. et al.

**CORRELATION BETWEEN URINARY METHOXYACETIC ACID AND EXPOSURE OF ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER IN A LITHIUM BATTERY PLANT**

(Correlación entre ácido metoxiacético urinario y exposición a éter dimetílico de etilenglicol en una planta de pilas de litio)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 81, 1, 123-126\*](#)

Éteres glicólicos, exposición, ácido metoxiacético, orina, control biológico

Se utilizó un diseño de caso-control. Los trabajadores con exposición laboral a éter dimetílico de etilenglicol, junto con los controles no expuestos y uno de los autores también expuesto fueron objeto de estudio. Se determinaron los niveles ambientales de éter dimetílico de etilenglicol mediante muestreo ambiental con tubos de gas pasivos. Se recogió la orina de nueve controles y diez trabajadores inmediatamente antes y después del turno de trabajo, y de uno de los autores a intervalos durante 12 horas. Los análisis de éter dimetílico de etilenglicol en aire y de ácido metoxiacético en orina se realizaron mediante cromatografía de gases con detección de ionización de llama. Los resultados indican que la determinación de ácido metoxiacético en orina es adecuada para el control biológico de la exposición a éter dimetílico de etilenglicol. Bibliografía: 18 referencias.

---

Kawai, T. et al.

**EVALUATION OF BIOMARKERS OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO TOLUENE AT LOW LEVELS**

(Evaluación de los marcadores biológicos de exposición laboral a bajos niveles de tolueno)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 253-262\*](#)

Tolueno, exposición, niveles bajos, sangre, orina, control biológico

Se llevaron a cabo estudios sobre 16 lugares de trabajo en la segunda mitad de las semanas laborales con participación de trabajadores expuestos a disolventes. Se recogieron muestras de orina y sangre periférica al final de la jornada de trabajo. Se midió el tolueno en sangre periférica y el ácido hipúrico y el tolueno en orina. Se concluye que el tolueno en las muestras de orina al final

de la jornada es el marcador de elección para el control biológico de la exposición laboral a tolueno a niveles por debajo de 2 ppm. Bibliografía: 42 referencias.

---

Ducos, P. et al.

**BIOLOGICAL MONITORING OF EXPOSURE TO SOLVENTS USING THE CHEMICAL ITSELF IN URINE: APPLICATION TO TOLUENE**

(Control biológico de la exposición a disolventes utilizando el producto químico en orina: aplicación al tolueno)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 273-284\*](#)

Disolventes, exposición, orina, tolueno, cresol, control biológico

Se utilizó la técnica espacio/cabeza estática para el análisis de tolueno, y también se midió el o-cresol para la comparación. Se estudiaron las condiciones de recogida de orina, almacenamiento y conservación para evaluar posibles pérdidas o contaminación del tolueno en situaciones controladas aplicadas a seis voluntarios en una cámara de exposición. Se determinó la cinética de eliminación del tolueno durante 24 h, y se llevó a cabo un estudio de campo sobre 29 trabajadores de dos empresas de huecograbado. El tolueno urinario se reveló una vez más como un sustituto interesante del o-cresol y puede recomendarse como el marcador de elección para la exposición a disolventes. Bibliografía: 34 referencias.

---

Hedmer, M. et al.

**VALIDATION OF URINARY EXCRETION OF CYCLOPHOSPHAMIDE AS A BIOMARKER OF EXPOSURE BY STUDYING ITS RENAL CLEARANCE AT HIGH AND LOW PLASMA CONCENTRATIONS IN CANCER PATIENTS**

(Validación de la excreción urinaria de ciclofosfamida como marcador biológico de exposición estudiando su aclaramiento renal en concentraciones plasmáticas altas y bajas en pacientes con cáncer)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 285-293\*](#)

Ciclofosfamida, antineoplásicos, cáncer, quimioterapia, orina, control biológico

Se estudió la farmacocinética de la ciclofosfamida en 16 pacientes con cáncer de mama tratadas post-quirúrgicamente con quimioterapia que incluía ciclofosfamida. Se recogió plasma sanguíneo y orina en diferentes ocasiones hasta 12 días después de la dosis. El análisis de la ciclofosfamida se realizó mediante cromatografía de gases/espectrometría de masas. Se concluye que la ciclofosfamida urinaria puede utilizarse como marcador biológico de exposición a la ciclofosfamida; sin embargo, la variación inter-individual de la excreción y su dependencia del flujo urinario deben tenerse en cuenta en aplicaciones futuras. Bibliografía: 41 referencias.

---

Nienhaus, A. et al.

**EVALUATION OF THE INTERFERON- $\gamma$  RELEASE ASSAY IN HEALTHCARE WORKERS**

(Evaluación del ensayo de liberación de interferón- $\gamma$  en trabajadores sanitarios)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 295-300\*](#)

Tuberculosis, agentes vivos, personal sanitario, exposición, infecciones, tuberculina, interferones, pruebas epicutáneas, pruebas biológicas

Se realizó un estudio sobre 261 trabajadores sanitarios expuestos a pacientes con tuberculosis activa. Se recogió información sobre sexo, edad, lugar de trabajo vacunación con BCG e historia sobre tuberculosis y prueba de la tuberculina utilizando un cuestionario estandarizado, y además se les practicaron simultáneamente la prueba de la tuberculina y ensayo de liberación de interferón- $\gamma$ . Los datos obtenidos indican que el ensayo de liberación de interferón- $\gamma$  debería sustituir a la prueba de tuberculina en exámenes sucesivos de personal sanitario en países con baja incidencia. Bibliografía: 24 referencias.

---

Pierre, F., Diebold, F., Baruthio, F.

**BIOMONITORING OF TWO TYPES OF CHROMIUM EXPOSURE IN AN ELECTROPLATING SHOP**

(Control biológico de dos tipos de exposición a cromo en un taller de galvanizado)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 321-329\*](#)

Cromo, recubrimientos electrolíticos, exposición, orina, control biológico

Se midieron la exposición ambiental a cromo y la excreción urinaria de cromo durante un período de una semana. La población expuesta se dividió en dos grupos: chapado y pulido. El análisis de cromo ambiental distinguió: cromo (VI) soluble en agua, cromo total soluble en agua, y cromo insoluble en agua. Los voluntarios proporcionaron 6-7 muestras de orina diarias durante 7 días. Aunque sin correlación con el cromo (VI) soluble, el cromo urinario está relacionado con la fracción soluble de cromo ambiental. En el caso del galvanizado con cromo, la correspondencia entre exposición y excreción parece gobernada por relaciones diferentes de las que se presentan en la soldadura con acero inoxidable, de las que se han obtenido los valores límite biológicos actuales. Bibliografía: 33 referencias.

---

Wicker, S. et al.

**PREVALENCE AND PREVENTION OF NEEDLESTICK INJURIES AMONG HEALTH CARE WORKERS IN A GERMAN UNIVERSITY HOSPITAL**

(Prevalencia y prevención de lesiones por pinchazo de aguja en trabajadores sanitarios de un hospital universitario alemán)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 347-354\*](#)

Hospitales, personal sanitario, pinchazos, agentes vivos, exposición, infecciones, enfermedades infecciosas, seguridad, prevención

Se estudiaron la frecuencia y causas de las lesiones por pinchazo de aguja en un hospital universitario alemán. Los datos se obtuvieron mediante cuestionario anónimo, y se calculó la parte de lesiones que podrían haberse evitado utilizando los dispositivos de seguridad. Se concluye que existe un índice elevado de lesiones por pinchazo de aguja en la rutina diaria de un hospital. La frecuencia de El índice de lesiones depende de la especialidad médica. La implantación del uso de dispositivos de seguridad es clave para mejorar la salud y la seguridad de los trabajadores. Bibliografía: 37 referencias.

---

Bouchard, M., Carrier, G., Brunet, R. C.

**ASSESSMENT OF ABSORBED DOSES OF CARBARYL AND ASSOCIATED HEALTH RISKS IN A GROUP OF HORTICULTURAL GREENHOUSE WORKERS**

(Valoración de las dosis absorbidas de carbaril y riesgos para la salud en un grupo de trabajadores de invernaderos hortícolas)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 355-370\*](#)

Invernaderos, trabajadores, carbaril, exposición, orina, naftol-1-, control biológico, toxicocinética, modelos

Se desarrolló un modelo matemático para relacionar la dosis absorbida de carbaril, la evolución de su carga corporal y la de sus metabolitos, y el índice de excreción urinaria de biomarcadores. El modelo se utilizó para estimar la dosis de carbaril absorbida por trabajadores de invernadero, empezando por la excreción acumulativa en el tiempo de 1-naftol durante un periodo de 24 h después del inicio de la exposición laboral. Sus niveles acumulativos de 1-naftol fueron comparados con el valor biológico de referencia obtenido del modelo y de la dosis NOAEL(nivel en el que no se observan efectos adversos). Bibliografía: 36 referencias.

## 9 Gestión de la prevención

Núñez Aldaz, I., Pujol Senovilla, L.

### **ACCIÓN PREVENTIVA Y GENERACIÓN DE ACTIVOS INTANGIBLES. CRITERIOS DE VALORACIÓN**

Madrid: INSHT, 2008.- 6 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-751)

CDU 614.8 Ins

Empresas, capital intelectual, intangibles, evaluación

Dada la creciente importancia que tienen los valores intangibles de las empresas entre los que destaca el capital intelectual, se hace necesario el establecimiento de indicadores para su evaluación, así como de los correspondientes instrumentos de medición. Se ofrece un modelo abierto de evaluación que permite analizar la contribución de los diferentes elementos del sistema preventivo en la generación del activo intangible de la organización.

---

Fraile Cantalejo, A.

### **20 AÑOS DE AQUELLOS MAPAS DE RIESGOS**

[\*Seg Salud Trabajo\*, 2008, 45, 32-41](#)

Riesgos, evaluación, prevención, mapas riesgos, análisis, utilidad

El autor realiza una reflexión histórica sobre los primeros mapas de riesgos, que supusieron una revolución metodológica en materia de evaluación de riesgos, en una época anterior a la promulgación de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales. También comenta el efecto de la citada herramienta en el desarrollo posterior de actividades formativas y documentales, entre las que destaca los Mapas de riesgos sectoriales y los Mapas de agentes, y finaliza con un análisis de la relación con el modelo preventivo actual.

---

Nomen, R. et al.

### **DEVELOPMENT OF THE HARS METH METHODOLOGY FOR HAZARD ASSESSMENT OF HIGHLY REACTIVE SYSTEMS: HARS- METH NEW PROCESS**

(Desarrollo de la metodología HarsMeth para determinación del riesgo de sistemas muy reactivos: nuevo proceso HarsMeth)

[\*J Loss Prev Process Ind\*, 2008, 21, 1, 29- 37](#)

Industria química, industria procesos, riesgos, evaluación, métodos, HarsMeth, reacciones incontroladas, PYME

Se presenta la evolución de la metodología HarsMeth para la determinación de los riesgos químicos reactivos en las plantas de procesos. Esta herramienta está pensada para ayudar a las PYME en el análisis de seguridad de sus procesos químicos y es el resultado de la red HarsNet creada por la Comisión Europea, activa entre 1998 y 2002, cuando se publicó la última versión. La metodología se ha mejorado adaptando su estructura a la evolución lógica en el desarrollo de un proceso químico. El objetivo es realizar la determinación paso por paso. La metodología se ha probado en un proceso real para evaluar su eficacia.

---

Le Coze, J. C.

### **DISASTERS AND ORGANISATIONS: FROM LESSONS LEARNT TO THEORISING**

(Catástrofes y organizaciones: de la teoría a la práctica)

[\*Safety Sci\*, 2008, 46, 1, 132- 149](#)

Accidentes, accidentes catastróficos, accidentes tecnológicos, catástrofes, análisis, investigación, modelos, teorías, métodos

El propósito de este artículo es discutir la dimensión organizativa en las investigaciones de

accidentes y sugerir un modo de organizar los distintos enfoques según los objetivos, y modelos subyacentes. Los métodos se han clasificado aquí en tres clases: investigación con objetivos teóricos, comisiones establecidas para investigar accidentes mayores y métodos de análisis de causas de raíces estructurales.

---

Guerin Talpin, G.

### **LA COMMUNICATION DE CRISE, CE N'EST PAS DE LA COM', C'EST DU MANAGEMENT**

(La comunicación de crisis, no es comunicación, es gestión)

[\*Prév Séc, 2008, 97, 43-45\*](#)

Crisis, comunicación, gestión, catástrofes, público, información, población general

Para hacer frente a las nuevas exigencias de gestión de riesgos, los poderes públicos y las empresas deben tener una política de comunicación apoyada por una organización competente. Para el autor, la mejor comunicación es la que está más integrada en el sistema de gestión, lo que no excluye el apoyo de especialistas.

## **10 Formación, información y documentación**

### **AGENTES QUÍMICOS. RELACIÓN ENTRE FISQ Y FDS**

[\*Seg Salud Trabajo, 2008, 45, 58-60\*](#)

Productos químicos, sustancias químicas, fichas informativas, fichas seguridad, FISQ, FDS, RD 374/2001, legislación, España

Ficha en la que se describen las características de las Fichas Internacionales de Seguridad Química (FISQ) y de las Fichas de Datos de Seguridad de los productos químicos (FDS) y se correlaciona la información existente en ambas con el fin de facilitar la elaboración de la información para los usuarios, tal como establece el artículo 9 del Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Bibliografía: 6 referencias.

---

Letheux, C., Boitel, L.

### **FICHES MÉDICO-PROFESSIONNELLES EN SANTÉ AU TRAVAIL**

(Fichas médico-profesionales en medicina del trabajo)

[\*Performances, 2007, 35, 7-13\*](#)

Trabajo, tareas, riesgos, medicina trabajo, fichas

Las autoras presentan una nueva concepción de las fichas médico-profesionales. Dichas fichas son accesibles desde la página [www.fmpcisme.org](http://www.fmpcisme.org) y pueden ser utilizadas por todos los prevenciónistas, pudiéndose consultar rápidamente las ocupaciones y los riesgos.

---

### **UN SITE INTERNET DÉDIÉ AUX SUBSTANCES CMR...**

(Una dirección de internet dedicada a las sustancias CMR...)

[\*Prév BTP, 2008, 103, 6\*](#)

Cancerígenos, mutágenos, genotóxicos, información, bases datos, Francia

Esta base de datos elaborada por la Agencia francesa de seguridad sanitaria del ambiente y del trabajo (AFSSET) y accesible en <http://www.enjeux-cmr.fr> propone numerosas informaciones: definición y principios de sustitución, datos sobre el uso de sustancias CNR, normativa, etc. esta base de datos se irá actualizando con los datos que vayan aportando los usuarios.

---

Bustelo, C., García Morales, E.

## **ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA Y GESTIÓN DOCUMENTAL. CONSIDERACIONES A LA LUZ DE LA LEY PARA EL ACCESO ELECTRÓNICO DE LOS CIUDADANOS A LOS SERVICIOS PÚBLICOS**

[\*Prof Información, 2008, 17, 1, 106- 111\*](#)

Administración pública, documentos electrónicos, gestión electrónica, validez, accesibilidad, accesos, legislación, España

La entrada en vigor de la ley para el Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los servicios Públicos va a tener un gran impacto sobre las administraciones públicas en España. Esta ley afecta muy directamente a la gestión de documentos en el ámbito de las administraciones, eliminando las posibles incertidumbres sobre la validez de los documentos electrónicos. Se argumenta porque la implantación de un sistema de gestión de documentos es necesaria para poder cumplir con esta ley. Como herramienta práctica se enumeran en forma de preguntas las cuestiones a resolver sobre gestión documental cuando se produce una implantación por procesos o trámites de la e-administración.

---

Smith, D. K.

### **HISTORICAL DEVELOPMENT OF THE JOURNAL IMPACT FACTOR AND ITS RELEVANCE FOR OCCUPATIONAL HEALTH**

(Desarrollo histórico del factor de impacto y su relevancia para la salud laboral)

[\*Ind Health, 2007, 45, 6, 730- 742\*](#)

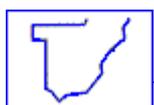
Publicaciones periódicas, documentación, factor impacto, historia

Presentación de una historia descriptiva del factor de impacto de las publicaciones periódicas y su relevancia en el campo de la salud laboral. Se describen algunas técnicas usadas para aumentar el factor de impacto y algunas estrategias potenciales para mejorar el sistema del índice de citaciones. Aunque muchos investigadores cuestionan su creciente papel prominente en la evaluación de la investigación científica, el factor de impacto continua siendo un componente importante en la diseminación y recuperación de la bibliografía científica en el campo de la salud laboral.



## Legislación y sentencias

**Nota:** En el apartado Legislación se reseñan las disposiciones publicadas entre los días 16 de marzo y 15 de abril de 2008



ESPAÑA

### Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

[Orden APA/863/2008](#), de 25 de marzo, por la que se modifican los anexos I, II, III, y VI del Real Decreto 824/2005, de 8 de julio, sobre productos fertilizantes.

BOE nº 79, de 1.4.2008, p. 18145-18180 (5880).

Fertilizantes, abonos, productos químicos, agricultura, ambiente, riesgos.

---

[Real Decreto 410/2008](#), de 28 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 176/2003, de 14 de febrero, por el que se regula el ejercicio de las funciones de control e inspección de las actividades de pesca marítima.

BOE nº 86, de 9.4.2008, p. 19219-19220 (6245).

Pesca, mar. trabajadores, inspecciones, control, inspectores.

---

### Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación

[Corrección de errores del Convenio de Basilea](#) sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación.

BOE nº 67, de 18.3.2008, p. 16050-16051 (5157).

Residuos, eliminación, movimientos transfronterizos, convenio Basilea, convenios internacionales.

---

[Corrección de errores de la Enmienda al anejo I y de la adopción de los Anejos VIII y IX del Convenio de Basilea](#) sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, adoptada en Kuching (Malasia).

BOE nº 71, de 22.3.2008, p. 16816 (5443).

Residuos, eliminación, movimientos transfronterizos, convenio Basilea, convenios internacionales.

---

### Ministerio de Fomento

[Orden FOM/884/2008](#), de 25 de marzo, por la que se modifica la Orden FOM/3302/2005, de 14 de octubre, por la que se regula la prueba o curso de actualización preciso para obtener la revalidación de las tarjetas profesionales de la marina mercante.

BOE nº 79, de 1.4.2008, p. 18279-18279 (5921).

Marinos, mar, trabajadores, formación, tarjetas profesionales, validación, mercancías.

## Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

[Real Decreto 223/2008](#), de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BOE nº 68, de 19.3.2008, p. 16436-16554 (5269).

*Deroga a partir de los 2 años de su entrada en vigor al Decreto 3151/1968, de 28.11*

Electricidad, alta tensión, líneas aéreas, seguridad, instalaciones, instrucciones técnicas complementarias.

---

NORMAS UNE Y EN

BASE LEGAL DE LAS RESOLUCIONES RESEÑADAS A CONTINUACION

- Real Decreto 2200/1995 de 28 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de Infraestructura de la calidad y seguridad industrial.

- Orden de 26 de febrero de 1986.

[Resolución de 10 de marzo de 2008](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de febrero de 2008.

BOE nº 74, de 26.3.2008, p. 17439 (5633).

UNE, normas, España, información.

---

[Resolución de 10 de marzo de 2008](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de febrero de 2008, como normas españolas.

BOE nº 74, de 26.3.2008, p. 17440-17441 (5634).

EN, normas, Comunidad Europea, España, ratificación.

---

[Resolución de 10 de marzo de 2008](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de febrero de 2008.

BOE nº 74, de 26.3.2008, p. 17442 (5635).

UNE, normas, España, anulación.

---

[Resolución de 10 de marzo de 2008](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de febrero de 2008.

BOE nº 74, de 26.3.2008, p. 17442-17445 (5636).

UNE, normas, España, aprobación.

---

[Resolución de 10 de marzo de 2008](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se someten a información pública los proyectos de normas europeas e internacionales que han sido tramitados como proyectos de norma UNE, correspondientes al mes de febrero de 2008.

BOE nº 74, de 26.3.2008, p. 17445-17448 (5637).

EN, UNE, normas, Comunidad Europea, España, información.

---

## Ministerio de la Presidencia

[Orden PRE/1016/2008](#), de 8 de abril, por la que se incluye la sustancia activa diclofluanida en el anexo I del Real Decreto 1054/2002, de 11 de octubre, por el que se regula el proceso de evaluación para el registro, autorización y comercialización de biocidas.

BOE nº 91, de 15.4.2008, p. 19858-19859 (6574).  
Biocidas, comercio, usos, evaluación, registro.

## Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

### CONVENIOS COLECTIVOS

#### BASE LEGAL DE LOS CONVENIOS RESEÑADOS A CONTINUACIÓN:

- Real Decreto 1040/1981, de 22 de mayo: Registro y depósito de convenios colectivos.
- Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo: Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

[Resolución de 6 de marzo de 2008](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo básico, de ámbito estatal, para las industrias cárnicas.

BOE nº 67, de 18.3.2008, p. 16366-16385 (5247).

Industria cárnica, convenios colectivos.

[Resolución de 26 de marzo de 2008](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el V Convenio colectivo marco estatal de servicios de atención a las personas dependientes y desarrollo de la promoción de la autonomía personal.

BOE nº 79, de 1.4.2008, p. 18281-18305 (5925).

Autonomía personal, promoción, personas dependientes, cuidados, servicios, convenios colectivos.

## Consejo de Seguridad Nuclear

[Acuerdo de 26 de marzo de 2008](#), del Consejo de Seguridad Nuclear, por el que se delega en la Presidencia del Organismo la emisión de la aceptación expresa de modificaciones de instalaciones radiactivas y en el Director Técnico de Protección Radiológica la emisión de las notificaciones para la puesta en marcha de nuevas instalaciones radiactivas o de modificaciones de instalaciones previamente autorizadas.

BOE nº 84, de 7.4.2008, p. 19027-19028 (6200).

*Desarrolla el R.D. 1836/1999, de 3.12.*

Energía nuclear, instalaciones, radiaciones ionizantes, modificaciones, nuevas instalaciones, notificaciones, aceptación expresa, Consejo Seguridad Nuclear.



**COMUNIDAD EUROPEA**

## Comisión

[2008/231/CE](#). Decisión de la Comisión, de 1 de febrero de 2008, sobre la especificación técnica de interoperabilidad del subsistema «explotación» del sistema ferroviario transeuropeo de alta velocidad adoptado según lo dispuesto en el artículo 6, apartado 1, de la Directiva 96/48/CE, y por la que se deroga la Decisión 2002/734/CE de la Comisión de 30 de mayo de 2002 [notificada con el número C (2008) 356].

DOUE L 84, de 26.3.2008, p. 1-131.

Transporte ferrocarril, ferrocarriles, alta velocidad, seguridad.

[2008/232/CE](#). Decisión de la Comisión, de 21 de febrero de 2008, sobre la especificación técnica de interoperabilidad del subsistema de material rodante del sistema ferroviario transeuropeo de alta velocidad [notificada con el número C(2008) 648].

DOUE L 84, de 26.3.2008, p. 132-392.

Transporte ferrocarril, ferrocarriles, alta velocidad, seguridad, materiales.

---

[Directiva 2008/40/CE](#) de la Comisión, de 28 de marzo de 2008, por la que se modifica la Directiva 91/414/CEE del Consejo para incluir las sustancias activas amidosulfurón y nicosulfurón.

DOUE L 87, de 29.3.2008, p. 5-8.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, amidosulfurón, nicosulfurón.

---

[Decisión de la Comisión, de 26 de marzo de 2008](#), que modifica la Decisión 2006/589/CE por lo que respecta a la aviglicina HCl [*notificada con el número C(2008) 1071*]

DOUE L 87, de 29.3.2008, p. 15-16.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, aviglicina HCl.

---

[Directiva 2008/41/CE](#) de la Comisión, de 31 de marzo de 2008, por la que se modifica la Directiva 91/414/CEE del Consejo a fin de incluir en ella la sustancia activa cloridazón.

DOUE L 89, de 1.4.2008, p. 12-14.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, cloridazón.

---

[2008/282/CE](#). Decisión de la Comisión, de 17 de marzo de 2008, que modifica la Decisión 2007/76/CE por la que se aplica el Reglamento (CE) no 2006/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la cooperación entre las autoridades nacionales encargadas de la aplicación de la legislación de protección de los consumidores, por lo que respecta a la asistencia mutua [*notificada con el número C (2008) 987*].

DOUE L 89, de 1.4.2008, p.26-28.

Consumidores, protección, legislación, Unión europea, coordinación.

---

[Reglamento \(CE\) n° 303/2008](#) de la Comisión, de 2 de abril de 2008, por el que se establecen, de conformidad con el Reglamento (CE) n° 842/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, los requisitos mínimos y las condiciones de reconocimiento mutuo de la certificación de empresas y personal en lo que se refiere a los equipos fijos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor que contengan determinados gases fluorados de efecto invernadero.

DOUE L 92, de 3.4.2008, p. 3-11.

Gases efectos invernadero, ambiente, protección, frio, calor, bombas, aparatos, máquinas, certificación, formación, trabajadores, fugas, prevención, residuos, manipulación.

---

[Reglamento \(CE\) n° 304/2008](#) de la Comisión, de 2 de abril de 2008, por el que se establecen, de conformidad con el Reglamento (CE) n° 842/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, los requisitos mínimos y las condiciones del reconocimiento mutuo de la certificación de las empresas y el personal en lo relativo a los sistemas fijos de protección contra incendios y los extintores que contengan determinados gases fluorados de efecto invernadero.

DOUE L 92, de 3.4.2008, p.12-16.

Gases efectos invernadero, ambiente, protección, incendios, protección, aparatos, sistemas fijos, certificación, formación, trabajadores, fugas, prevención, residuos, manipulación.

---

[Reglamento \(CE\) n° 305/2008](#) de la Comisión, de 2 de abril de 2008, por el que se establecen, de conformidad con el Reglamento (CE) n° 842/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, los requisitos

mínimos y las condiciones del reconocimiento mutuo de la certificación del personal que recupere determinados gases fluorados de efecto invernadero de los equipos de conmutación de alta tensión.

DOUE L 92, de 3.4.2008, p.17-20.

Gases efectos invernadero, ambiente, protección, electricidad, alta tensión, equipos, certificación, formación, trabajadores, fugas, prevención, residuos, manipulación

---

[Reglamento \(CE\) n° 306/2008](#) de la Comisión, de 2 de abril de 2008, por el que se establecen, en virtud del Reglamento (CE) n° 842/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, los requisitos mínimos y las condiciones para el reconocimiento mutuo de la certificación del personal que recupere de equipos determinados disolventes a base de gases fluorados de efecto invernadero.

DOUE L 92, de 3.4.2008, p.21-24..

Gases efectos invernadero, ambiente, protección, disolventes, productos químicos, equipos, certificación, formación, trabajadores, fugas, prevención, residuos, manipulación.

---

[Reglamento \(CE\) n° 308/2008](#) de la Comisión, de 2 de abril de 2008, por el que se establece, de conformidad con el Reglamento (CE) n° 842/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, el modelo para la notificación de los programas de formación y certificación de los Estados miembros.

DOUE L 92, de 3.4.2008, p.28-34.

Gases efectos invernadero, ambiente, protección, certificación, formación, trabajadores, fugas, prevención, residuos, manipulación.

---

[Directiva 2008/43/CE](#) de la Comisión, de 4 de abril de 2008, por la que se establece, con arreglo a la Directiva 93/15/CEE del Consejo, un sistema de identificación y trazabilidad de explosivos con fines civiles.

DOUE L 94, de 5.4.2008, p. 8-12.

Explosivos, identificación, trazabilidad, fabricación.

---

[Directiva 2008/44/CE](#) de la Comisión, de 4 de abril de 2008, por la que se modifica la Directiva 91/414/CEE del Consejo para incluir las sustancias activas bentiavalicarbo, boscalid, carvone, fluoxastrobina, *Paecilomyces lilacinus* y protioconazol.

DOUE L 94, de 5.4.2008, p. 13-20.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, inclusión, bentiavalicarbo, boscalid, carvone, fluoxastrobina, *Paecilomyces lilacinus*, protioconazol.

---

[Directiva 2008/45/CE](#) de la Comisión, de 4 de abril de 2008, por la que se modifica la Directiva 91/414/CEE del Consejo respecto a la ampliación del uso de la sustancia activa metconazol.

DOUE L 94, de 5.4.2008, p. 21-23.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, ampliación, metconazol.

---

[Directiva 2008/47/CE](#) de la Comisión, de 8 de abril de 2008, que modifica, para adaptarla al progreso técnico, la Directiva 75/324/CEE del Consejo, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los generadores aerosoles.

DOUE L 96, de 9.4.2008, p. 15-28.

Aerosoles, generadores, riesgos, inflamabilidad, comercialización, seguridad, ensayos, métodos.

---

[Corrección de errores de la Decisión 2006/780/CE](#) de la Comisión, de 13 de noviembre de 2006, relativa a la forma de evitar el doble cómputo de las reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero en el régimen comunitario de comercio de derechos de emisión en relación con actividades de proyectos derivados del protocolo de Kioto de conformidad con la Directiva 2003/87/CE de la Comisión ( [DO L 316 de 16.11.2006](#)).

DOUE L 96, de 9.4.2008, p. 38.

Gases efecto invernadero, emisiones, ambiente, protección, Protocolo Kioto.

---

[2008/296/CE](#). Decisión de la Comisión, de 4 de abril de 2008, relativa a la no inclusión de la azociclotina, la cihexatina y el tidiazurón en el anexo I de la Directiva 91/414/CEE del Consejo y a la retirada de las autorizaciones de los productos fitosanitarios que contengan estas sustancias activas [notificada con el número C(2008) 1187].

DOUE L 101, de 11.4.2008, p. 9-10.

Pesticidas, comercio, usos, sustancias activas, no inclusión, azociclotina, cihexatina, el tidiazurón.

---

[2008/C 90/08](#). Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación de la Directiva 94/9/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.

DOUE C 90, de 11.4.2008, p. 24-32.

Atmósferas explosivas, aparatos, usos, riesgos, ATEX.

---

## Comité Mixto del Espacio Económico Europeo

[Decisión del Comité Mixto del EEE n° 141/2007](#), de 26 de octubre de 2007, por la que se modifica el anexo II (Reglamentaciones técnicas, normas, ensayos y certificación) del Acuerdo EEE.

DOUE L 100, de 10.4.2008, p. 68-69.

Pilas, acumuladores, residuos.

---

[Decisión del Comité Mixto del EEE n° 146/2007](#), de 26 de octubre de 2007, por la que se modifica el anexo XX (Medio ambiente) del Acuerdo EEE.

DOUE L 100, de 10.4.2008, p. 92-98.

Gases efecto invernadero, emisiones, ambiente, protección, Protocolo Kioto.

---

## Consejo

[Posición Común \(CE\) n° 3/2008](#), de 20 de diciembre de 2007, aprobada por el Consejo de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 251 del Tratado constitutivo de la Comunidad Europea, con vistas a la adopción de una Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas y por la que se modifican las Directivas 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE, 86/280/CEE y 2000/60/CE.

DOUE C 71 E, DE 18.3.2008, p. 1-15.

Ambiente, calidad, aguas.

---

[Posición Común \(CE\) n° 4/2008](#), de 20 de diciembre de 2007, aprobada por el Consejo de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 251 del Tratado constitutivo de la Comunidad Europea, con vistas a la adopción de una Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.

DOUE C 71 E, DE 18.3.2008, p. 16-46.

Residuos, ambiente, protección, valorización, eliminación, impacto ambiental.

---

---

[2008/C 75/01](#). Resolución del Consejo de la Unión Europea y los Representantes de los Gobiernos de los Estados miembros reunidos en el Consejo el 17 de marzo de 2008 relativa a la situación de las personas con discapacidad en la Unión Europea.

DOUE C 75, de 26.3.2008, p. 1-4.

Disminuidos, igualdad, trabajo, Unión Europea.

---

[2008/C 86/01](#). Informe conjunto de situación de 2008 del Consejo y de la Comisión sobre la ejecución del programa de trabajo «Educación y Formación 2010» — «Facilitar el aprendizaje permanente para fomentar el conocimiento, la creatividad y la innovación».

DOUE C 86, de 5.4.2008, p. 1-31.

Formación, creatividad, innovación.

---

## Parlamento Europeo

[P6\\_TA\(2007\)0147](#). Investigación de accidentes en el sector del transporte marítimo. Resolución legislativa del Parlamento Europeo, de 25 de abril de 2007, sobre la propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se establecen los principios fundamentales que rigen la investigación de accidentes en el sector del transporte marítimo y se modifican las Directivas 1999/35/CE y 2002/59/CE (COM(2005)0590 — C6-0056/2006 — 2005/0240(COD)).

DOUE C 74 E, de 20.3.2008, p. 546-547.

Transporte marítimo, seguridad, accidentes, investigación.

---

[P6\\_TC1-COD\(2005\)0240](#). Posición del Parlamento Europeo adoptada en primera lectura el 25 de abril de 2007 con vistas a la adopción de la Directiva 2007/.../CE del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se establecen los principios fundamentales que rigen la investigación de accidentes en el sector del transporte marítimo y se modifican las Directivas 1999/35/CE y 2002/59/CE.

DOUE C 74 E, de 20.3.2008, p. 547-558.

Transporte marítimo, seguridad, accidentes, investigación.

---

[P6\\_TC1-COD\(2005\)0238](#). Posición del Parlamento Europeo adoptada en primera lectura el 25 de abril de 2007 con vistas a la adopción de la Directiva 2007/.../CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el control de los buques por el Estado rector del puerto (refundición).

DOUE C 74 E, de 20.3.2008, p. 584-604.

Buques, control, puertos.

---

[P6\\_TC1-COD\(2005\)0237](#). Posición del Parlamento Europeo adoptada en primera lectura el 25 de abril de 2007 con vistas a la adopción de la Directiva 2007/.../CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre reglas y normas comunes para las organizaciones de inspección y reconocimiento de buques y para las actividades correspondientes de las administraciones marítimas (versión refundida).

DOUE C 74 E, de 20.3.2008, p. 633-647.

Buques, control, inspecciones.

---

[P6\\_TA\(2007\)0157](#). Simplificación y racionalización de los informes sobre la aplicación práctica de las directivas sobre la salud y la seguridad en el trabajo.

Resolución legislativa del Parlamento Europeo, de 26 de abril de 2007, sobre la propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 89/391/CEE del Consejo, sus

directivas específicas y las Directivas 83/477/CEE, 91/383/CEE, 92/29/CEE y 94/33/CE del Consejo, a fin de simplificar y racionalizar los informes sobre su aplicación práctica (COM(2006)0390 — C6-0242/2006 — 2006/0127(COD)).

DOUE C 74 E, de 20.3.2008, p. 734.

Seguridad, salud, directivas, Unión Europea, informes, implantación.

## Parlamento Europeo y Consejo

[Directiva 2008/12/CE](#) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 2008, por la que se modifica la Directiva 2006/66/CE relativa a las pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores, por lo que se refiere a las competencias de ejecución atribuidas a la Comisión.

DOUE L 76, de 19.3.2008, p. 39-40.

Pilas, acumuladores, residuos, competencias, Comisión.

[Directiva 2008/31/CE](#) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 2008, que modifica la Directiva 98/8/CE relativa a la comercialización de biocidas, por lo que se refiere a las competencias de ejecución atribuidas a la Comisión.

DOUE L 81, de 20.3.2008, p. 57-59.

Biocidas, comercio, usos, Comisión, ejecución, competencias.

[Directiva 2008/35/CE](#) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 2008, que modifica la Directiva 2002/95/CE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, por lo que se refiere a las competencias de ejecución atribuidas a la Comisión.

DOUE L 81, de 20.3.2008, p. 67-68.

Electricidad, electrónica, aparatos, sustancias peligrosas, usos, restricciones.

[Reglamento \(CE\) n° 295/2008](#) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 2008, relativo a las estadísticas estructurales de las empresas (texto refundido).

DOUE L 97, de 9.4.2008, p. 13-59.

Estadísticas, empresas, armonización, Unión Europea.



## SENTENCIAS

### Tribunal Constitucional

**STC (Sala Segunda) de 31.01.08.** Accidente de trabajo: atrapamiento de la mano de la trabajadora en un rodillo.

Vulneración del Derecho a la tutela judicial efectiva de la demandante por dictarse una sentencia reconociendo la existencia de no cumplimiento de la normativa sobre prevención de riesgos laborales existiendo una sentencia anterior que negaba tal vulneración.

*El Tribunal Constitucional estima el recurso de amparo interpuesto y declara vulnerado el derecho de la recurrente a la tutela judicial efectiva y, a tal fin, declara la nulidad de la STSJ de Murcia de 28.2.2005 (con retroacción de las actuaciones al momento inmediatamente anterior al dictado de dicha resolución, para que se pronuncie una nueva que sea respetuosa con el derecho a la tutela judicial efectiva de la actora).*

Accidentes, máquinas, atrapamientos, riesgos, manos, lesiones, trabajadores, Derechos Fundamentales, tutela judicial efectiva.

## Tribunal Superior de Justicia

**STSJ (Sala de lo Social) de Cataluña, de 14.11.2007.** Accidente sufrido debido a suelo irregular e insuficiente punto de apoyo de una viga. Responsabilidad civil contractual. Responsabilidad solidaria.

*El Tribunal Superior de Justicia estima el recurso interpuesto frente a la SJS nº 3 de Granollers, de 15.3.2006; revoca dicha sentencia y declarar el derecho del demandante a percibir una indemnización en cuantía de 308.930,42 €, declarando la responsabilidad solidaria de ambas codemandada es para el pago de la misma*

Accidentes, suelo, irregularidad, responsabilidad civil contractual, responsabilidad solidaria

## Audiencias Provinciales

**SAP (Sección 2ª) de Madrid, de 10.09.07.** Accidente laboral: caída de un trabajador desde una altura de 8 metros: responsabilidad del encargado de obra al permitir que el lesionado trabaje sobre una superficie de uralita a dicha altura, sin medidas de seguridad individuales ni previa instalación de red o línea de seguridad; responsabilidad del gerente de la empresa al no instalar medidas de seguridad colectivas y verificar su uso.

Delitos contra los derechos de los trabajadores: obligaciones del contratista y subcontratista; responsabilidad civil subsidiaria.

*La audiencia provincial desestima el recurso de apelación interpuesto por Don Bruno y estima en parte el recurso de apelación interpuesto por Euromutua, seguros y reaseguros a prima fija, contra la SJP nº 3 de Madrid de 21.4.2006.*

Accidentes, caídas altura, industria construcción, riesgos, equipos protección individual, protecciones colectivas, responsabilidad penal, empresarios, encargados, responsabilidad civil.

---

**SAP (Sección 2ª) de Pontevedra, de 10.10.07.** Accidente de trabajo: caída de altura de operario de la construcción. Inexistencia de responsabilidad penal empresarial. Posible imprudencia del trabajador.

*La Audiencia Provincial desestima el recurso de apelación interpuesto contra SJP nº 2 de Pontevedra, de 27.2.07.*

Accidentes, caídas altura, industria construcción, responsabilidad penal, imprudencia, trabajadores.

## Juzgados de lo Social

**SJS nº 2 de Oviedo, de 4.12.08.** Administrativas de un colegio profesional que interponen demanda para que se les declare que una situación de acoso laboral. El juez concluye que no toda tensión laboral puede merecer el calificativo de acoso moral: "... No puede, en este orden de cosas, confundirse el acoso moral con los conflictos, enfrentamientos y desentendidos laborales en el seno de la empresa por defender los sujetos de la relación laboral intereses contrapuestos".

*El Juzgado de lo Social desestima la demanda.*

Hostigamiento, trabajadores, clima laboral.



## Congresos y cursos

### junio 2008

#### **XXX Congreso nacional de medicina y salud en el trabajo**

3 – 6 junio Tours (Francia)

*Información:*

Centre international de Congrès Vinci, 30ème Congrès national médecine et santé au travail, 26 boulevard Heurteloup, BP 4225, 37042 Tours Cedex 1, Francia.

Tel. : 02 47 70 70 70. Fax: 02 47 66 42 43

[E-mail: secretariat@medecine-sante-travail.com](mailto:secretariat@medecine-sante-travail.com)

<http://www.medecine-sante-travail.com>

---

#### **VI Conferencia internacional sobre el acoso moral en el trabajo – Intercambio de conocimientos**

4 – 6 junio, Montréal (Canadá)

*Información:*

Angelo Soares, Président de la Conférence, Université du Québec à Montréal, École des Sciences de la Gestion, Département Organisations et Ressources humaines, B.P. 6192 succursale Centre-ville, Montréal (Québec), H3C 4R2, Canadá.

Tél.: 001-514-987-3000 ext. 2089. Fax: 001-514-987-0407

[E-mail: bullying@er.uqam.ca](mailto:bullying@er.uqam.ca)

<http://www.bullying2008.uqam.ca>

---

#### **III Congreso internacional de seguridad y salud en el trabajo**

4 – 6 junio, Bilbao (España)

*Información:*

POOL BUREAU, Alda. Mazarredo, 39 2ºC, 48009 Bilbao, España.

Tel.: 94 423 52 11. Fax: 94 423 04 87

[E-mail: info@congresswork.org](mailto:info@congresswork.org)

<http://www.congresswork.org>

---

#### **Las nanopartículas, un objetivo de salud en el trabajo**

(Simposio que tendrá lugar en el marco del **XXX Congreso nacional de medicina y salud en el trabajo**)

5 de junio, Tours (Francia)

*Información:*

Centre international de Congrès Vinci, 30ème Congrès national médecine et santé au travail, 26 boulevard Heurteloup, BP 4225, 37042 Tours Cedex 1, Francia.

Tel. : 02 47 70 70 70. Fax: 02 47 66 42 43

[E-mail: secretariat@medecine-sante-travail.com](mailto:secretariat@medecine-sante-travail.com)

<http://www.medecine-sante-travail.com>

---

#### **Riesgos laborales y exámenes médicos en marineros**

**Exigencias físicas y mentales y capacidad del trabajo en marineros**

10 – 13 junio, Bergen (Noruega)

*Infomación:*

Gunilla Rasi, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, FI-00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2498. Fax: +358 30 474 2497

[E-mail: gunilla.rasi@ttl.fi](mailto:gunilla.rasi@ttl.fi)

<http://www.niva.org>

---

### **IX Jornada internacional sobre protección de la piel**

17 – 18 junio, Krefeld (Alemania)

*Información:*

KMB Media, Apdo. de correos 20 08 39, 41208 Mönchengladbach, Alemania.

Tel.: +49 (0)2166 628250

[E-mail: info@kmb-media.de](mailto:info@kmb-media.de)

<http://www.krefelder-hautschutztag.de>

---

### **II Congreso francófono de alteraciones músculo-esqueléticas**

18 – 19 junio, Montréal (Canadá)

*Información:*

Conférence TMS 2008, IRSST, 505 boulevard de Maisonneuve Ouest, 15e étage, Montréal (Québec), Canadá, H3A 3C2.

Tel.: 1 514 288-1551. Fax: 1 514 288-7636

[E-mail: TMS2008@irsst.qc.ca](mailto:TMS2008@irsst.qc.ca)

<http://www.irsst.qc.ca>

---

### **Aplicación práctica de la nueva Norma EN-ISO 13849**

24 – 25 junio, Madrid (España)

*Información:*

Hotel NH Príncipe de Vergara, c/ Príncipe de Vergara, 109, 28002 Madrid, España.

Tel.: 902 12 10 15. Fax: 91 319 62 18

[E-mail: inscrip@iir.es](mailto:inscrip@iir.es)

<http://www.iir.es>

---

### **HEPS 2008. II Conferencia internacional sobre seguridad de los pacientes y sistemas ergonómicos de salud**

25 – 28 junio, Estrasburgo (Francia)

*Información:*

NEWTOURS SPA, Via A. Righi, 8 - Loc. Osmannoro, 50019 SESTO FIORENTINO, Italia.

Tel: +39 055 33611. Fax: +39 055 3033895

[E-mail: %20heps2008@newtours.it](mailto:%20heps2008@newtours.it)

<http://www.heps2008.org>

---

### **XVIII Congreso mundial sobre seguridad y salud en el trabajo**

#### **Seguridad y salud en el trabajo: una responsabilidad social**

29 junio – 2 julio, Seúl (Corea)

*Información:*

Korea Occupational Safety and Health Agency 34-4, Gusan-dong, Bupyeng-gu, Inchon, República de Corea.

Tel.: +82 32 5100.740. Fax: +82 32 512.8482

[E-mail: safety2008@ksha.net](mailto:safety2008@ksha.net)

<http://www.safety2008korea.org>

---

## **julio 2008**

### **Implantación técnico-práctica del reglamento REACH y su integración GHS**

8 – 9 julio, Madrid (España)

*Información:*

Hotel NH Príncipe de Vergara, c/ Príncipe de Vergara, 109, 28002 Madrid, España.

Tel.: 902 12 10 15. Fax: 91 319 62 18

[E-mail: inscrip@iir.es](mailto:inscrip@iir.es)

<http://www.iir.es>

## agosto 2008

### **Conferencia internacional sobre muestreo de superficie y muestreo cutáneo**

4 – 8 agosto, Boulder, Colorado (EE.UU.)

*Información:*

CDC/NIOSH, 4676 Columbia Parkway, Mail Stop R-7, Cincinnati, OH, 45226-1998, Estados Unidos.

Tel.: 513 841 4402. Fax: 513 458 7189

[E-mail: KAshley@cdc.gov](mailto:KAshley@cdc.gov)

<http://www.astm.org>

---

### **Riesgos químicos en el lugar de trabajo – Límites laborales de exposición e implicaciones del REACH**

18 – 22 agosto, Sala (Suecia)

*Información:*

Gunilla Rasi, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, FI-00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2498. Fax: +358 30 474 2497

[E-mail: gunilla.rasi@ttl.fi](mailto:gunilla.rasi@ttl.fi)

<http://www.niva.org>

## septiembre 2008

### **III Conferencia europea sobre normalización y ensayos de certificación. Productos más seguros para lugares de trabajo competitivos**

11 - 12 septiembre, Cracovia (Polonia)

*Información:*

Secretariat, Katarzyna Buszkiewicz-Seferynska

Tel.: 48 22 623 36 78. Fax: 48 22 840 08 11

[E-mail: kabus@ciop.pl](mailto:kabus@ciop.pl)

<http://www.ciop.pl/EUROSHNET2008>

---

### **Fundamentos de ventilación industrial**

15 – 17 septiembre, Cincinnati, Ohio (EE.UU.)

*Información:*

<https://www.acgih.org/events/course/BurtSept08reg.htm>

---

### **Aplicaciones prácticas de ecuaciones útiles**

18 – 19 septiembre, Cincinnati, Ohio (EE.UU.)

*Información:*

<https://www.acgih.org/events/course/BurtSept08reg.htm>

---

### **ESREL 2008**

#### **XVII Conferencia Anual Europea sobre prevención y análisis de riesgos (SRA)**

22 – 25 septiembre, Valencia (España)

*Información:*

ESREL 2008, Departamento de Ingeniería Química y Nuclear, Universidad Politécnica de Valencia, Camino de Vera, s/n, 46022 Valencia, España.

[E-mail: smartore@iqn.upv.es](mailto:smartore@iqn.upv.es)

<http://www.esrel2008.com>

---

## **Prevención de accidentes laborales en un ambiente de trabajo cambiante**

30 septiembre – 3 octubre, Atenas (Grecia)

### *Información:*

Heliotopos Conferences

28 Ypsilantou str. GR-172 36, Dafni, Atenas, Grecia.

Tel.: +30 210 9730697. Fax: +30 210 9767208

[E-mail: wos2008@heliotopos.net](mailto:wos2008@heliotopos.net)

<http://wos2008.conferences.gr>

---

## **octubre 2008**

### **XVII Congreso de la Sociedad Española de Salud Laboral en la Administración Pública (SESLAP)**

1 – 3 octubre, Girona (España)

### *Información:*

Sociedad Española de Salud Laboral en la Administración Pública SESLAP, c/Urbietta 39-1º-izda. 20006-San Sebastián, España.

Tel.: 943 47 18 85. Fax: 943 46 93 77

[E-mail: i.apellaniz@ehu.es](mailto:i.apellaniz@ehu.es)

<http://www.seslap.com/seslap/index.html>

---

### **XVI Congreso de gestión de riesgos y seguridad de funcionamiento. Nuevos retos para la gestión de riesgos**

7-9 octubre, Aviñón (Francia)

### *Información:*

IMdR, 116 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, Francia.

Tel. : 01 45 36 42 10. Fax: 01 45 36 42 14

---

### **Ergo' IA 2008. El ser humano en el centro de los sistemas y de su desarrollo**

15 – 17 octubre, Biarritz (Francia)

### *Información:*

ERGO' IA 2008, ESTIA Technopole Izarbel, 64210 Bidart, Francia.

Tel. : 05 59 43 84 42/ 43. Fax: 05 59 43 84 01

[E-mail: organisation.ergoia@estia.fr](mailto:organisation.ergoia@estia.fr)

<http://www.ergoia.estia.fr>

---

### **II Congreso Nacional de prevencionistas AEPSAL**

22 – 24 octubre, Cuenca (España)

### *Información:*

AEPSAL - Asociación de Especialistas de Prevención y Salud Laboral, c/Valencia, 333 4º 2º, 08009 Barcelona, España.

Tel.: 934 760 998. Fax: 934 765 398

[E-mail: aepsal@aepsal.com](mailto:aepsal@aepsal.com)

<http://www.aepsal.com/activitats/Congresos/II%20Congreso/principal.htm>

---

### **INTER-NOISE 2008**

### **XXXVII Congreso Internacional y Exposición de Ingeniería y Control del Ruido**

26 – 29, Shangai (China)

### *Información:*

Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, 21 Beisihuanxilu Road, Haidian District Beijing, (P. R. China) 100080.

Tel.: +8610 625 656 91. Fax: +8610 625 540 79

[E-mail: in08@mail.ioa.ac.cn](mailto:in08@mail.ioa.ac.cn)

## noviembre 2008

### VIII Conferencia de la Academia europea de psicología de la salud laboral

12 – 14 noviembre, Valencia (España)

*Información:*

EA-OHP, Institute of Work, Health & Organisations, 8 William Lee Buildings, Nottingham Science & Technologie Park – University Boulevard, Nottingham NG7 2RQ, Reino Unido.

*E-mail:* [conferences@ea-ohp.org](mailto:conferences@ea-ohp.org)

<http://www.ea-ohp.org/conferences>

### El médico del trabajo frente a la radioprotección

18 noviembre, París (Francia)

*Información:*

IRSN, Jézabel Dupuis

Tel. : 01 30 15 52 77

*E-mail:* [jezabel.dupuis@irsn.fr](mailto:jezabel.dupuis@irsn.fr)

## marzo 2009

### ICOH 2009

#### La salud en el trabajo: un derecho fundamental – un bien para la sociedad

22 – 27 marzo, Ciudad del Cabo (Sudáfrica)

*Información:*

Kocks DJ ( Chairperson ICOH 2009), Snyman C (Congress Secretariat),

ICOH 2009 Congress, PO Box 19063, Tygerberg 7505, Ciudad del Cabo, Sudáfrica.

Tel.: +27-(0)21-938-9238/9245/9082/9651. Fax: +27-(0)21-933 2649

*E-mail:* [admin@icoh2009.co.za](mailto:admin@icoh2009.co.za)

<http://www.icoh2009.co.za/>

## mayo 2009

### XIV Congreso europeo de Psicología del Trabajo y de las Organizaciones

13 – 16 mayo, Santiago (España)

*Información:*

14th EUROPEAN CONGRESS OF WORK AND ORGANIZATIONAL PSYCHOLOGY

C/Conde de Peñalver 45, 5ª Planta Izda, 28006, Madrid, España.

Tel.: +34 91 444 90 20. Fax.: +34 91 309 56 15

*E-mail:* [eawop2009@cop.es](mailto:eawop2009@cop.es)

<http://www.cop.es>

## junio 2009

### IV Conferencia internacional le lesiones por vibraciones de cuerpo entero

2 – 4 junio, Montréal (Canadá)

*Información:*

Vibration Conference 2009, IRSST, 505 blvd. De Maisonneuve West, 15th floor, Montréal, Québec, Canadá H3A 3C2.

Tel.: 1 514 288 1551. Fax: 1 514 288 7636

*E-mail:* [Vibrations2009@irsst.qc.ca](mailto:Vibrations2009@irsst.qc.ca)

<http://www.irsst.qc.ca>

## agosto 2009

### IV Conferencia internacional sobre nanotecnología – Salud laboral y ambiental

26 – 29 agosto, Helsinki (Finlandia)

*Información:*

NanOEH2009 Secretariat, Ms. Leila Ahlström, Finnish Institute of Occupational Health, Topeliuksenkatu 41 a A, FI-00250 Helsinki, Finlandia.

Tel: +358 30 474 285

[E-mail:nanoeh2009@ttl.fi](mailto:nanoeh2009@ttl.fi)



### RIESGO QUÍMICO EN LA CONSTRUCCIÓN

Aunque la sabiduría convencional asocie los trabajos en la construcción a un elevado riesgo de accidente, en especial de accidentes graves y mortales, en la construcción moderna existen otros muchos riesgos para la salud. Uno de ellos es el riesgo químico.

De las 3.000 sustancias declaradas oficialmente peligrosas por la Unión Europea, entre 150 y 200 se utilizan regularmente en la industria de la construcción. Una reciente encuesta realizada en Francia puso de manifiesto que un 66% de las empresas constructoras utilizaban entre cero y diez productos químicos, un 25% entre diez y treinta, y un 9% más de treinta. Además, una de cada dos empresas utilizaba sustancias cancerígenas, mutágenas o teratógenas de categorías 1 ó 2.

En los últimos años, el “asalto” de la construcción por parte de las sustancias químicas ha convertido las obras en actividades en las que el riesgo químico se presenta prácticamente en todas las fases del proceso constructivo. Ello hace que muchas personas que trabajan en la construcción presenten exposiciones a sustancias químicas que son a menudo más intensas que las de quienes trabajan en la industria química. A ello contribuye en buena medida que en la construcción la “cultura química” es particularmente escasa.

En primer lugar podríamos citar las técnicas de prefabricación en la construcción de piezas de hormigón; estas operaciones se realizan en taller y obligan a emplear productos de desmoldeo cuya naturaleza y técnica de aplicación puede ser de muy diversos tipos: entre ellos se encuentran los productos derivados directamente del petróleo, tales como aceites minerales y disolventes, los productos de origen vegetal, como los aceites de colza, soja o girasol, productos sintéticos como los polialquilbenzenos o los polibutenos, y los productos recuperados, como los aceites o disolventes. La elección del desmoldeante a emplear depende de la clase de encofrado que se utilice (madera, metálico, poliéster).

Un segundo grupo lo constituyen los aislamientos, a menudo aplicados por proyección, como es el caso de la espuma de poliuretano. Antaño también se aplicaba por este método el amianto...

Las colas y adhesivos se emplean cada vez en mayor medida. Su composición es muy variable en función del tipo de que se trate, pero a menudo incluyen sustancias volátiles cuya toxicidad está lejos de ser pequeña.

En la fase de acabado la utilización de productos químicos sofisticados es cada vez más frecuente. Como mero ejemplo podemos citar la aplicación de resinas sintéticas en pavimentos de gimnasios, garajes, revestimientos de suelos industriales y comerciales y revestimientos de depósitos y similares. En este tipo de operaciones se utilizan ácidos, bases y disolventes para las operaciones de decapado y desengrasado de las superficies; resinas epoxídicas, poliuretánicas, poliacrílicas, poliésteres,...; cargas y diluyentes o disolventes para ajustar la viscosidad o limpiar.

A ello habría que añadir las operaciones ordinarias de pintado, especialmente de fachadas y de piezas metálicas, los tratamientos preventivos y curativos de la madera, las actividades de rehabilitación en general y un largo etcétera que justifican ampliamente que por parte de los prevencionistas se preste al riesgo químico en la construcción una atención mucho mayor de la que hasta ahora ha sido habitual.

## BIBLIOGRAFÍA

BARRUYER, C.

**Substances chimiques et fertilité, un lien trop méconnu**

[\*Prév BTP\*, 2005, \(80\), 52- 54](#)

BARRUYER, C.

**Bronchite chronique obstructive: des expositions à risques**

[\*Prév BTP\*, 2007, \(93\), 48- 50](#)

BAUD, J. P.

**Comment detecter dans le secteur du BTP les produits concernés par le decret CMR?**

[\*Rev Méd Trav\*, 2002, 29, unico, 23-24](#)

BAUD, J. P., CHABERT, J.

**Le recueil de fiches toxicologiques: une aide à la gestion du risque chez les peintres en bâtiment**

[\*Rev Méd Trav\*, 1999, 26, 5, 294-296](#)

BURSTYN, I. et al.

**Literature review of levels and determinants of exposure to potential carcinogens and other agents in the road construction industry**

[\*Am Ind Hyg Assoc J\*, 2000, 61, 5, 715-726](#)

COY, J. D. et al.

**Field evaluation of a portable photoionization detector for assessing exposure to solvent mixtures**

[\*Am Ind Hyg Assoc J\*, 2000, 61, \(2\), 268-274](#)

KLUGER, N.

**Gefahrstoffe in der Bauwirtschaft**

[\*Sichere Arbeit\*, 1997, 1, 16-20](#)

MOIR, S., BUCHHOLZ, B.

**EMERGING PARTICIPATORY APPROACHES TO ERGONOMIC INTERVENTIONS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY**

[\*Am J Ind Med\*, 1996, 29, \(4\), 425-434](#)

POLANZ, O.

**Schadstoffe bei der Gebäudesanierung**

[\*Bau\*, 2004, 2, enc 2 - enc 3](#)

RATHMANN, K., RHEKER, R.

**Holzschutz: nicht immer muss es gleich die chemische Keule sein**

[\*Bau\*, 2002, \(1\), 18-19](#)

RUHL, R.

**Branchenregelung Säureschutzbau**

[\*Sichere Arbeit\*, 2006, \(5\), 15-19](#)

SPEE, T. et al.

**The conditions and perception of work during painting behind screening**

[\*Scand J Work Environ Health\*, 2005, 31, \(suppl 2\), 37-42](#)

SULLIVAN, P.A. ET AL.

**Respiratory disease risks in the construction industry**

*Occup Med State Art Rev*, 1995, 10, (2), 313-334

SUSI, P., SCHNEIDER, S.

**Chemical exposures on a new construction site**

[\*Appl Occup Environ Hyg\*, 1995, 10, \(2\), 100-103](#)

VERMA, D. K.

**Current chemical exposures among Ontario construction workers**

[\*Appl Occup Environ Hyg\*, 2003, 18, 12, 1031-1047](#)



## Índice

Bibliografía .....	1
1 Generalidades.....	1
2 Legislación y normalización .....	3
3 Seguridad .....	5
4 Higiene industrial y medio ambiente .....	8
5 Ergonomía.....	19
6 Psicosociología.....	24
7 Medicina del trabajo.....	26
8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología.....	34
9 Gestión de la prevención.....	39
10 Formación, información y documentación .....	40
Legislación y sentencias.....	42
Congresos y cursos.....	51
Miscelánea .....	57
Índice.....	60

**NOTA:** Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 16 de abril de 2008