

Posters Presentados

Primer premio

Exposición a radiación ultravioleta solar en buques pesqueros: Riesgo conocido pero asumido en el entorno laboral

La exposición solar en el sector pesquero es un riesgo laboral significativo que se ve agravado por el **efecto albedo** y el **camino climático**. La **Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC)** advierte que una exposición excesiva a la radiación UV-A puede ser **carcinógena** para los humanos.

Materiales y métodos

- Análisis bibliográfico:**
 - Incidencia de patologías asociadas directamente con la exposición a la RUV solar.
 - Factores de riesgo que influyen en su aparición.
- Mediciones personales:**
 - Exposición a RUV solar.
 - Se recogieron datos de 200 trabajadores en 7 embarcaciones y 127 trabajadores.
- Mediciones ambientales:**
 - Presencia espacial.
 - RUV (UV-A + UV-B).
- Análisis retrospectivo de prevalencia de procesos dermatológicos:**
 - Síndrome.
 - Exposición.
 - Presencia.
- Análisis descriptivo de hábitos y actitudes frente a la protección solar:**
 - Características propias de elaboración propia.

Resultados

- Análisis bibliográfico:**
 - Incidencia de patologías.
- Mediciones personales:**
 - La distribución personal muestra que la mitad de los trabajadores se encuentran sometidos a una exposición que es mayor que la recomendada por la IARC, pasando a una exposición laboral de 3 horas.
- Mediciones ambientales:**
 - Correspondencia con las mediciones ambientales en los alrededores de referencia.
 - Guía de la exposición solar para la adaptación de medidas de protección.
- Análisis retrospectivo de prevalencia de procesos dermatológicos:**
 - Se identificaron 42 procesos dermatológicos.
 - Se observó un aumento de patologías en los últimos años.
- Análisis descriptivo de hábitos y actitudes frente a la protección solar:**
 - Alta exposición: El 70% de los trabajadores consideraban importante la protección solar.
 - Baja percepción: Solo el 30% de los trabajadores consideraban importante la protección solar.
 - Uso inadecuado de elementos de protección.
 - Influencia de la comunicación: Los primeros en comunicarse fueron al riesgo de exposición a la RUV solar se protegían más.

Conclusiones

Existe una creciente necesidad de actuar. No es suficiente con la comunicación de los riesgos. Algunas de las estrategias a seguir pueden incluir:

- Crear conciencia integrando factores sociodemográficos y personales para garantizar la eficacia de las medidas preventivas.
- Documentar mejor sobre la protección solar y fomentar su uso en el entorno laboral.
- Fomentar a profesionales de atención primaria para la detección temprana de cáncer de piel.
- Mejorar y estandarizar registros nacionales sobre cáncer de piel, promoviendo la cooperación entre sanitarios y investigadores.
- Implementar programas de medidas para reducir la exposición a la RUV solar.
- Actualizar la normativa de radiaciones ópticas y de agentes físicos, químicos y biológicos a sustancias nocivas para la reproducción.
- Fomentar la protección colectiva con zonas de sombra y el uso de elementos de protección solar.
- Mejorar la eficacia de las cremas de protección solar y promover su uso en el entorno laboral.
- Mejorar la vigilancia de la salud considerando exámenes dermatológicos con técnicas de diagnóstico para detectar patologías de forma temprana, basados en datos de la población.

Bibliografía

Lara-Labri, L., Domercq, M. (2023). Estudio de la exposición laboral a radiación ultravioleta solar en buques pesqueros. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P. Madrid.

Lara-Labri, L. (2023). Exposición a radiación ultravioleta solar en buques pesqueros. Seguridad y Salud en el Trabajo N° 113 - Julio 2023, 42-51. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P. Madrid.

Santos, G., Lara-Labri, L. (2024). Radiación ultravioleta solar en el sector pesquero. Riesgo conocido pero asumido en el entorno laboral. Seguridad y Salud en el Trabajo N° 113 - Julio 2024, 41-51. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P. Madrid.

Premio ACCESIT

P-31

RIESGOS OCUPACIONALES EN LA PRODUCCIÓN DE ACEITE DE OLIVA: RIESGOS POR INHALACIÓN DE TALCO Y ARCILLAS CAOLÍNÍICAS

A.M. Cárdenas de la Torre; J.P. Castillo Córdoba
D.T. EMPLEO, EMPRESA Y TRABAJO AUTÓNOMO, CENTRO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, JAÉN.

RESUMEN



MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron tres marcas comerciales, dos muestras de talco y una de arcillas caolínicas.

Las mediciones se realizaron siguiendo los métodos MTAMA-051A04, MTAMA-014A11, EN 17289-1:2020 e ISO 22662-1:2012, simulando el vertido de talco en una máquina dosificadora.

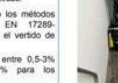
La dosificación del coadyuvante varió entre 0,5-3% para el talco micronizado y 0,3-1% para los supermicronizados.

INTRODUCCIÓN

En el proceso de fabricación de aceite de oliva, los trabajadores de las almazaras pueden estar expuestos a contaminantes químicos peligrosos.

Entre ellos, el talco y las arcillas caolínicas, utilizados como coadyuvantes alimentarios para mejorar el rendimiento de la aceituna.

Aunque estas sustancias son inertes en su interacción con el aceite, el riesgo de exposición por inhalación para los trabajadores es significativo.



OBJETIVOS

Evaluar la posible exposición de los trabajadores a fibras de asbesto, partículas respirables de sílice cristalina (SRC) y otros agentes químicos en el uso de talco y arcillas caolínicas.

Sugerir actualizaciones en las medidas de protección laboral, de acuerdo con la normativa vigente, para garantizar la seguridad en el entorno de trabajo



RESULTADOS

Los resultados mostraron la presencia en forma elemental o compuestos de arsénico, titanio, plomo, así como fracción respirable de sílice y una alta concentración de fibras naturales. Se identifica el riesgo potencial de exposición por inhalación a agentes cancerígenos.

Se observó que mientras las arcillas caolínicas deben estar exentas de amianto según el Reglamento (UE) N° 231/2012, esta prohibición no se aplica al talco, lo que posibilitaría la comercialización de talcos con impurezas

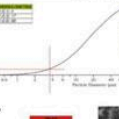
CONTENIDO

CONTENIDO	ARCILLA	TALCO	CAOLIN
ARSÉNICO	10 mg/kg	1 mg/kg	1 mg/kg
PLOMBO	2 mg/kg	1 mg/kg	1 mg/kg
BERILIO	1 mg/kg	1 mg/kg	1 mg/kg



RELEVANTES PARA LA EVALUACIÓN

Se identificó el riesgo potencial de exposición por inhalación a agentes cancerígenos.



CONCLUSIONES

La evaluación de riesgos evidencia la necesidad de incorporar este nuevo escenario a las fichas de datos de seguridad de estos coadyuvantes.

Se propone una actualización del informe de seguridad química incorporando en el apartado parámetros de control, para cada una de las sustancias de la mezcla, los valores límite recogidos en el Rto. (UE) 2024/1328.

Esta medida permitiría a los profesionales implementar acciones de protección más efectivas para la salud y seguridad de los trabajadores en las almazaras.

Más información y contacto:

Centro de Prevención de Riesgos Laborales.
Área de Promoción y Estudios
D.T. Empleo Empresa y Trabajo Autónomo en Jaén
Avda. Antonio Pascual Acosta s/n
promocion.ja.cprl.ceeta@juntadeandalucia.es
953-313426



Junta de Andalucía
Consejería de Empleo, Industria y Comercio



simposio
Higiene Industrial

III Simposio de Higiene Industrial, 28 y 29 de octubre de 2024, Santander

P-031

Riesgos ocupacionales en la producción de aceite de oliva

Premio ACCESIT

ASEPEYO

INNOVANDO Y EXPLORANDO NUEVAS FRONTERAS EN HIGIENE INDUSTRIAL: PRESENTAMOS LA CÁMARA QUÍMICA (VECA SYSTEM)

1. Introducción

En ocasiones los riesgos de exposición a agentes químicos no se perciben, ni por parte de los trabajadores, ni por la empresa. La consecuencia: no se adoptarán las medidas preventivas necesarias ni tampoco se facilitará una formación adecuada, ni la vigilancia de la salud a los trabajadores expuestos.



2. Objetivos ¿Por qué usar la Cámara Química (CQ)?

Llevar a cabo estudios en empresas mutualistas incluidos en el Plan General de Actividades Preventivas (PGAP) con el fin de:

- Ofrecer un asesoramiento personalizado sobre los riesgos por exposición a agentes químicos.
- Sensibilizar a los responsables de prevención de las empresas.
- Realizar vídeos de las tareas críticas y puestos de trabajo de interés para sensibilizar.

3. Materiales y métodos ¿Qué es la CQ?

- La CQ es una herramienta, de alto valor añadido, fruto del trabajo de innovación e investigación.
- Se basa en la captación sincronizada de forma inalámbrica de imágenes de vídeo (mediante la cámara de un móvil) y los datos de las exposiciones a agentes químicos y físicos (mediante sensores específicos de última generación), de las tareas realizadas por los trabajadores, en tiempo real.
- Toda la información se sincroniza en la app del móvil y se transfiere a una página web donde se puede gestionar y confeccionar los vídeos de sensibilización y de buenas prácticas para después enviarlos a las empresas mutualistas.



4. ¿Qué contaminantes mide?

- Partículas y aerosoles
- Gases: CO y CO2
- COV
- Temperatura, humedad relativa
- Ruido

5. Resultados

Visualización/percepción de los riesgos en tareas concretas.

- Análisis de las tareas en relación a los riesgos y la productividad.
- Optimización de los puestos de trabajo.
- Participación e integración de la cultura preventiva en la empresa de trabajadores, prevencionistas y empresarios.
- Establecer buenas prácticas para controlar los riesgos y los efectos adversos para la salud de los trabajadores expuestos, en el marco PGAP.



6. Conclusiones

- En PRL la percepción de los riesgos es fundamental. ¿Cómo puedes proteger a tus empleados de los riesgos que no se perciben? La CQ hace visible riesgos invisibles con vídeos de buenas prácticas.
- La aplicación de la CQ no es una evaluación de riesgos ni sustituye las obligaciones del empresario en el cumplimiento de la LPRL.
- La CQ es de gran utilidad para analizar las tareas críticas y nos ayuda a establecer medidas preventivas en el lugar y momento adecuado, de una forma visual y entendible, tanto para los trabajadores como para la alta dirección de la empresa.

J. Aníes janiescartin@asepeyo.es - S. Huertas shuertasrios@asepeyo.es



III Simposio de higiene industrial
28 y 29 Octubre, 2024 Palacio de la Magdalena, Santander



Área de Innovación e investigación
Dirección de Prevención
www.asepeyo.es

P-021

Innovando y explorando nuevas fronteras en higiene industrial

Premio de las Personas Asistentes

El amianto me persigue

The infographic is shaped like the number '2' and is filled with numerous small photographs of different environments where asbestos can be found. The environments are labeled around the '2' shape:

- En mi edificio** (In my building)
- En la sociedad gastronómica** (In the gastronomic society)
- En las obras** (In the works)
- En el centro escolar** (In the school center)
- ¡Durante las vacaciones!!** (During the holidays!!)
- En el deporte** (In sports)
- En la calle** (In the street)
- En el caserío** (In the countryside)
- En el cementerio** (In the cemetery)

ATENCIÓN CONTIENE AMIANTO
Respirar el polvo de amianto es peligroso para la salud.
Seguir las normas de seguridad

El amianto es un material con múltiples presentaciones, que se puede localizar en nuestro día a día, de ahí la importancia de su identificación y diagnóstico

AUTOR: Ibon Itzaguirre Suso. Técnico PRL OSALAN. i-itzaguirresuso@euskadi.eus
COLABORADOR: Aritz Arrien Fernandez. Técnico PRL OSALAN. a-arrienfernandez@euskadi.eus

OSALAN
Servicio de Prevención de Riesgos Laborales
Gobierno Vasco

GOBIERNO VASCO
Departamento de Sanidad y Consumo

P-015

El amianto me persigue

Los demás pósters:

P-002

Alternative Methods to the Pesticides use to Improve Healthy and Safety of Female Agricultural Workers

P-004

Un Futuro sin Amianto

P-005

Enfermedades Transmitidas por Vectores: Mosquitos y Garrapatas

P-006

Condiciones de Trabajo Relacionadas con los Riesgos Higiénicos Según el Sexo

P-007

Agentes Químicos Peligrosos en Productos Cosméticos

P-009

INFOCARQUIM: Información Integrada sobre CMR

P-010

Gestión del Riesgo Frente a la Exposición Laboral a Medicamentos Peligrosos en Centros Hospitalarios

P-011

Auditoría de la Administración de Fármacos Peligrosos

P-012

Circuito de Actuación en Laboratorios Cuando se Determina la Proteína 14-3-3 para Diagnóstico de la Enfermedad: Creutzfeldt-Jakob

P-014

Sustitución de Agente Cancerígenos o Mutágenos en los Principales Sectores de Actividad con Riesgo de Exposición

P-017

¿Existe riesgo por vibraciones para una gestante del transporte terrestre o aéreo de emergencias sanitarias? Evaluación específica.

P-018

Evaluación Cuantitativa de Ciclofosfamida en Superficies del Área de Preparación y Distribución de Farmacia en Dos Hospitales de Barcelona

P-019

Retos para Establecer la Vinculación entre Enfermedades Profesionales y la Exposición a Agentes Químicos

P-020

Investigación de la Exposición a Ruido Generado por Motores Eléctricos en Industria, Problemas Higiénicos Asociados

P-022

NANOHEALTH SERVICE: Asesoramiento para la minimización de la exposición laboral a nanopartículas incidentales

P-023

Amianto: Un Agente Cancerígeno que Sigue Estando Presente en Centros de Trabajo y Hogares de España

P-024

Dispositivo de Detección de Sílice Cristalina en Tiempo Real para el Control del Riesgo en la Industria Cerámica

P-025

Radón: Conociendo un Agente Cancerígeno Presente en Nuestros Centros de Trabajo y Hogares

P-026

Hacia una Correcta Finalización de Trabajos con Amianto en España para Evitar Exposiciones Pasivas: La Descontaminación Final y su Verificación

P-027

Nueva Medida Preventiva para Uso de Formaldehído

P-028

Evolución y Comparación de Matriculados y Egresados en los Másteres Oficiales en Prevención de Riesgos Laborales y su Formación en Higiene Industrial

P-029

El Equipo de Medición Probox Sensor

P-030

Diisocianatos: Actualización Normativa y Uso en Construcción

P-032

Resultados de los Ensayos de Ajuste de los EPRs en la Exposición a SCR en Explotaciones Mineras

<https://simposiohigieneindustrial.es/presentaciones/>

PRESENTACIONES:

Conferencia inaugural

Actuaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) relacionadas con la higiene industrial.

Francisco Santos O'Connor. Organización Internacional del Trabajo (OIT)

» [VER PRESENTACIÓN](#)

Mesa 1

Agentes cancerígenos, mutágenos y tóxicos para la reproducción

Results of the Workers' exposure survey (WES) on cancer risk factors in six European countries

Nadia Viahur. Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (EU-OSHA)

» [VER PRESENTACIÓN](#)

Cooperation within Europe in enforcing work with dangerous substances, especially CMR

Monique Waegemaekers. Senior Labour Inspectors' Committee (SLIC)

» [VER PRESENTACIÓN](#)

La exposición laboral a sílice cristalina respirable: un problema con solución. Ciencia, técnica, formación y políticas públicas.

Cristina López. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)

» [VER PRESENTACIÓN](#)

Trabajo al aire libre y cáncer de piel laboral.

Magdalena de Troya. Hospital de la Costa del Sol

» [VER PRESENTACIÓN](#)

Mesa 2

Agentes biológicos

Norma ISO/DIS 45006. Gestión de la Salud y Seguridad en el Trabajo. Directrices para las organizaciones sobre prevención y gestión de las enfermedades infecciosas.

Mesa 3

Riesgos higiénicos con perspectiva de género

Chemicals management in workplaces and sex differences: why a differentiated approach?

Lidia Caporossi. Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL)

» VER PRESENTACIÓN

Protecting pregnant workers and new mothers in Switzerland

Olindo Ianniello. Swiss Association of Occupational Hygiene (SSHT)

» VER PRESENTACIÓN

Mesa 4

Higiene industrial práctica

Los sonidos del trabajo.

Igor Bello. Federación Centroamericana y del Caribe de Salud Ocupacional (FECACSO)

Gestión de agentes químicos en el sector de construcción: experiencias en el Reino Unido.

José Manuel Cano. MEH Alliance

» VER PRESENTACIÓN

Exposición de operadores, transeúntes y residentes durante la aplicación de productos fitosanitarios mediante dron en vid.

Francisco Díaz. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)

» VER PRESENTACIÓN

Desarrollo de equipos de contención innovadores para la manipulación de nanopartículas y principios activos farmacéuticos.

Iván Tabernero. Burdinola S. Coop.

» VER PRESENTACIÓN

Mesa 5

Control biológico de la exposición a agentes químicos

Novedades en la utilización de biomarcadores en el control de la exposición a agentes químicos.

Amparo Casal. Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi

» [VER PRESENTACIÓN](#)

Biomonitoring on polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) of firefighters during real firefighting missions.

Stephan Koslitz. Institute for Prevention and Occupational Medicine of the German Social Accident Insurance. Institute of the Ruhr University Bochum. Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)