



GOBIERNO
DE ESPAÑA

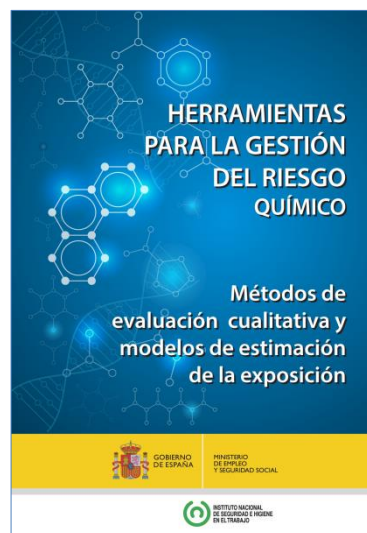
MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



JORNADA TÉCNICA

PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO: **HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO QUÍMICO**

**Métodos de evaluación cualitativa y
modelos de estimación de la exposición**



En los últimos años la industria química ha ido avanzando rápidamente y, con ello, la gestión del riesgo químico también ha ido evolucionando.

Los cambios normativos, las exposiciones combinadas a numerosos agentes químicos peligrosos, el uso simultáneo de muchas sustancias en pequeñas cantidades, la falta de valores límite de exposición, la falta de estudios toxicológicos y la necesidad de facilitar a las empresas (en especial, a las pequeñas y medianas) la gestión del riesgo químico han llevado al desarrollo de estrategias y metodologías para afrontar estos retos. Un ejemplo de estas estrategias ha sido el desarrollo y avance de los distintos métodos cualitativos o de “*control banding*”.

Por otro lado, la modelización matemática trabaja sobre la estimación de la exposición y hay numerosos modelos desarrollados en función de los parámetros considerados como determinantes de la exposición. Además, emplean diferentes algoritmos, cálculos, tratamientos estadísticos y formulaciones.

Este documento que se presenta describe, de manera general, algunos de los métodos y modelos más frecuentes o comunes que se encuentran en la literatura.

El objetivo del mismo consiste en facilitar la selección, uso y combinación de estas herramientas aportando información para mejorar así la gestión de los riesgos relacionados con la presencia y el uso de agentes químicos peligrosos en los centros de trabajo.

Sevilla, 20 de marzo de 2018

Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo
Centro Nacional de Medios de Protección

Lugar de celebración: **Salón de Actos del CPRL Sevilla**



H.59.1.18

NIPO (en línea): 276-18-023-7
NIPO (en papel): 276-18-022-1
DL: M-5817-2018

PROGRAMA

09:00 **Recepción y entrega de documentación**

09:30 **Presentación de la Jornada Técnica**

D^a. Pilar Cáceres Armendáriz

Directora del Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP). INSSBT

09:45 **MESA I: DOCUMENTO DEL INSSBT "Herramientas para la gestión del riesgo químico: métodos cualitativos y modelos de estimación de la exposición"**

Moderador: D. Isaac Abril Muñoz

Director del Departamento de Condiciones de Trabajo en el Sector Agrario y Marítimo Pesquero. Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP). INSSBT

Métodos cualitativos para la evaluación de Agentes Químicos

D^a. María Encarnación Sousa Rodríguez

Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (CNNT). INSSBT

Modelos matemáticos de estimación de la exposición

D^a. Ruth Jiménez Saavedra

Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (CNNT). INSSBT

Herramientas para la evaluación de la exposición dérmica

D. Isaac Abril Muñoz

Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP). INSSBT

11:15 **Pausa**

11:45 **MESA II: EXPERIENCIAS PRÁCTICAS DE LOS MÉTODOS Y MODELOS**

Moderadora: D^a. Ruth Jiménez Saavedra

Centro Nacional de Nuevas Tecnologías - Madrid. INSSBT

Experiencia práctica en el uso de Métodos cualitativos

D. Joaquín Jesús Quirós Priego

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Uso de modelos matemáticos en el ámbito del reglamento REACH

A determinar

UNE EN 689 y la evaluación de la exposición: métodos y modelos

D. Rudolf Van der Haar

MC Mutual. Asociación Española de Higiene Industrial (AEHI)

13.30 **Coloquio**

14.00 **Clausura de la Jornada**

D. Isaac Abril Muñoz

Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP). INSSBT



NIPO (en línea): 276-18-023-7
NIPO (en papel): 276-18-022-1
DL: M-5817-2018

H.59.1.18