

Análisis del contenido de fichas de datos de seguridad de productos químicos en distintos sectores de actividad

Ángel Martínez García y Celia Prado Burguete
Instituto de Seguridad y Salud Laboral de la Región de Murcia

Introducción

- Las fichas de datos de seguridad (FDS) constituyen una fuente de información muy importante para la prevención del riesgo químico.
- Las FDS no sólo deben informar sobre las propiedades potencialmente peligrosas de las sustancias o preparados, sino que también habrán de incluir recomendaciones para su manipulación, almacenamiento, transporte y eliminación, así como medidas que convenga adoptar en diversas situaciones de riesgo (1).
- Las FDS constituyen también el punto de partida para la utilización de metodologías simplificadas para la evaluación de la exposición a agentes químicos. La información acerca de las frases R del producto utilizado y su punto de ebullición, o presión de vapor junto con la temperatura a la que se ha medido, permiten definir el grupo de riesgo en el que puede clasificarse el preparado (2).

Objetivo

Analizar el contenido de las FDS recopiladas de distintos sectores de actividad en la Región de Murcia para conocer si proporciona la información necesaria para la evaluación de riesgos y la selección e implantación de las condiciones de manipulación y trabajo adecuadas.

Metodología

- Se han analizado 49 FDS correspondientes a preparados líquidos de los sectores de fabricación de muebles y fabricación de calzado.
- El análisis se ha centrado en las áreas de mayor importancia para la salud de los trabajadores potencialmente expuestos a estas sustancias y, especialmente, en la identificación de riesgos y en las propiedades físicas y químicas.
- Las FDS se han recogido a partir del año 2007.

Resultados y discusión

Fecha de revisión

- Se han considerado como actualizadas aquellas fichas cuya fecha de revisión era de año 2006 o posterior. El 55% de las FDS analizadas no tienen fecha de revisión o no están actualizadas.

Usos del preparado

- En el 27% de las FDS no se indica el uso del preparado, o bien es muy genérico (ej. "Productos químicos para la industria del mueble").

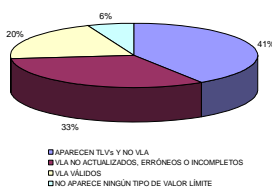
Composición/información sobre los componentes

- Faltan frases R de algunos de los componentes en el 31% de los casos. Siendo el caso más significativo de esta deficiencia el de las FDS de aquellos preparados que incluyen entre sus componentes el tolueno.

Identificación de los peligros

- La gran mayoría de las FDS analizadas no aportan clasificación de la sustancia o preparado derivada de la aplicación de las normas de clasificación, tan sólo hacen referencia en este apartado al significado de las frases R.

Valores límite de exposición

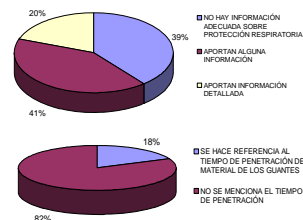


- En el 41% de las FDS analizadas no se dan valores límite de exposición profesional para agentes químicos en España (VLA).
- En el 33% de las FDS los valores límite no están actualizados, resultan erróneos o son incompletos.
- No aparece en ninguna de las FDS analizadas referencias a VLB.

Controles de la exposición/protección colectiva

- Las medidas de protección colectiva propuestas en las FDS son siempre de carácter general tales como: "Proveer una ventilación adecuada, una buena extracción local o un buen sistema general de extracción"

Controles de la exposición/protección personal



- Tan sólo en el 20% de las FDS analizadas se da información detallada sobre la protección respiratoria adecuada.
- En aquellas FDS de preparados que presentan vía dérmica de exposición tan sólo en un 18% de los casos se hace referencia al tiempo de penetración de los guantes.

Propiedades físicas y químicas

- Los datos proporcionados en este apartado son bastante deficientes. En el 53% de las FDS revisadas se proporcionan menos de 5 datos. En el 69% de las FDS se incluye el punto de ebullición del preparado, sólo el 29% incluye la presión de vapor junto con la temperatura a la que se ha medido.

Información toxicológica

- Los efectos tóxicos faltan, están incompletos o son erróneos en el 55% de los casos.
- En ocasiones se incluyen efectos para sustancias que no se encuentran en la composición del preparado.

Observaciones

- En muchos casos no se dispone de las FDS en el centro de trabajo.
- Con frecuencia la etiqueta del producto desaparece al cambiarlo de envase, o por deterioro del mismo, con lo que se pierde la relación del preparado con su ficha de seguridad.



- En general las FDS analizadas contienen información incompleta y, en algunos casos, errónea
- Debe mantenerse un mayor contacto con los proveedores para solicitar toda la información necesaria y la actualización de las FDS
- Solo el 69% de las FDS serían útiles para la aplicación de métodos simplificados de evaluación de riesgos

Referencias

- Real Decreto 374/2001 sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
- Guía Práctica. Directiva sobre agentes químicos 98/24/CE. Comisión Europea. 2005