

Introducción

Es conocido que los productos químicos presentan unos riesgos en su manipulación y utilización que es necesario mantener bajo control y que se han de tomar las precauciones y seguir los consejos indicados en las frases de riesgo y de seguridad correspondientes a la hora de su manejo.

En el periodo comprendido entre 1999 y 2010 se han llevado a cabo en distintas empresas de la región de Murcia actuaciones de recogida de muestras de productos químicos, a fin de elaborar la Base de Datos de Materias Primas.

Sectores de actividad

Las actividades económicas de las empresas sobre las que se realiza el estudio son:

- Madera y Muebles.
- Automóvil.
- Calzado y Curtidos.
- Artes Gráficas.
- Construcción y Estructuras Metálicas.
- Fabricación de Pintura.
- Otros.

Objetivos

El objetivo principal de este estudio desarrollado es la elaboración de una base de datos que contenga los compuestos orgánicos volátiles que puedan encontrarse en el ambiente de trabajo de distintos sectores industriales de la Región de Murcia y conocer la situación de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que pudieran derivarse de la exposición a los agentes químicos contenidos en las materias primas que se utilizan en los procesos productivos.

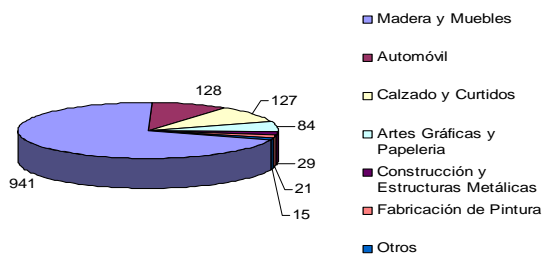
Metodología

- 1º.- Realización de una visita a las empresas, comprobando si utilizan agentes químicos en los procesos productivos.
- 2º.- Recogida de una muestra del producto químico, con la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad Química, y su traslado al Laboratorio del Instituto de Seguridad y Salud Laboral a efecto de proceder a su análisis.
- 3º.- Realización del análisis de los productos químicos determinando las sustancias que aparecen con una proporción mayor del 1%.
- 4º.- Tratamiento de los datos obtenidos por inclusión de los mismos en la Base de Datos de Materias Primas.

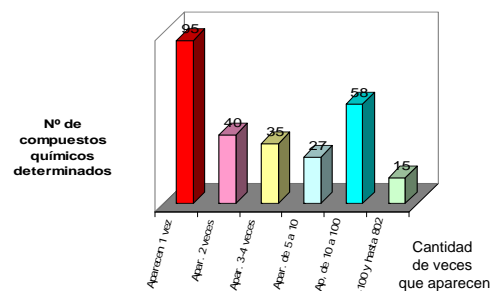
Datos obtenidos

Nº de muestras analizadas: 1210 Agentes químicos determinados: 269

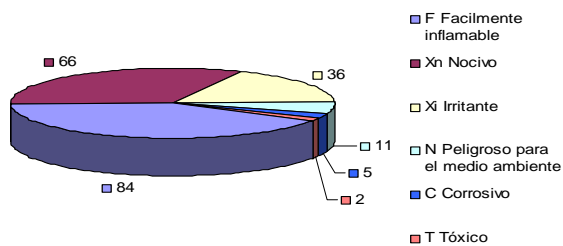
Distribución de muestras por sectores de actividad



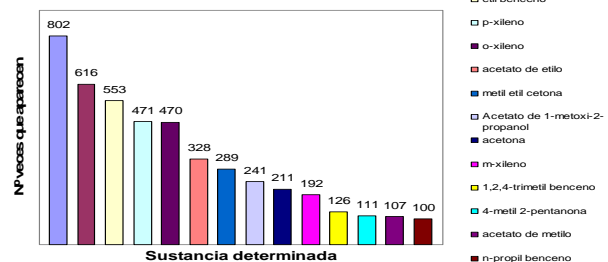
Frecuencia de aparición de compuestos químicos



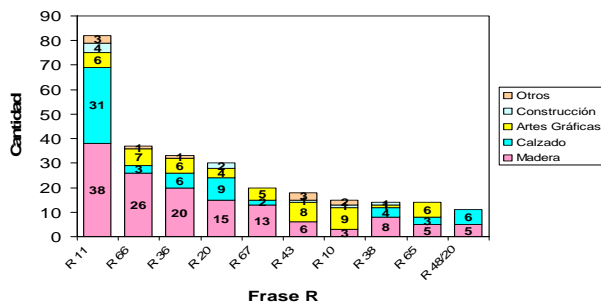
Frecuencia de aparición de pictogramas



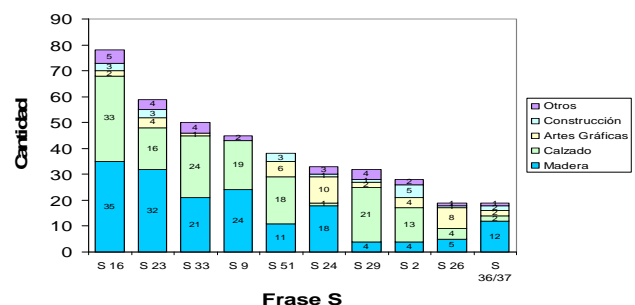
Compuestos de mayor frecuencia de aparición en las Materias Primas



Frases R más frecuentes



Frases S más frecuentes



RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- Se han recogido 1245 muestras y se han obtenido registros de 1210 muestras a la hora de su inclusión en la Base de datos de materias primas.
- Se han estudiado 133 mezclas y sustancias para valorar las Frases R y Frases S, lo mismo que para la valoración de los pictogramas.
- Se han recogido las 10 frases R que más se repiten, al igual que las 10 Frases S más repetidas teniendo en cuenta la actividad económica a la que están asociadas.
- El Tolueno es el compuesto químico que ha sido determinado con mayor frecuencia, en concreto en 802 ocasiones.

NORMATIVA

Para las siguientes valoraciones de la Base de Datos de Materias Primas será necesario el REGLAMENTO CE 1272/2008 CLP (Clasificación, Etiquetado y Envasado) que adapta para la Unión Europea el Sistema Globalmente Armonizado, establece una nueva Reglamentación que supone, entre otras innovaciones, la aparición de unas indicaciones de peligro H, equivalentes a las Frases R, y también de unos consejos de prudencia P, que sustituyen a las Frases S.