

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA.....	5
3. MARCO LEGISLATIVO.....	9
3.1. DECRETO 2001-1016.....	10
3.2. DECRETO 2003-1254.....	12
3.3. APLICACIÓN DE LOS DECRETOS.....	15
4. EVALUACIÓN DEL RIESGO QUÍMICO.....	23
4.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.....	23
4.2. ANÁLISIS DE LAS SITUACIONES DE TRABAJO.....	24
4.3. CONTROL DEL RIESGO.....	25
4.4. CLASIFICACIÓN DE LAS SITUACIONES.....	26
5. MÉTODO DE EVALUACIÓN.....	27
5.1. INTRODUCCIÓN.....	27
5.2. DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO.....	29
6. PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN DEL MÉTODO.....	46
6.1. DATOS DEL PRODUCTO.....	46
6.2. TABLAS DE CÁLCULO.....	48
6.3. RESULTADOS.....	57
7. APLICACIÓN DEL MÉTODO.....	61
8. CONCLUSIONES.....	76
9. BIBLIOGRAFÍA.....	78

ANEXOS.

ANEXO I: DATOS DE LOS PRODUCTOS.

ANEXO II: DATOS REGISTRADOS EN LA EVALUACIÓN DE RIESGOS.

ANEXO III: EVALUACIÓN DE UN AGENTE CMR.

ANEXO IV: FICHAS DE SEGURIDAD.



1. INTRODUCCIÓN.

El presente proyecto fue realizado en una empresa francesa, BEZAULT SA, en el departamento de seguridad e higiene y tiene como objetivo principal, la aplicación del decreto 2003-1254 del 23 de diciembre de 2003, con la consecuente creación de un método para la evaluación de los riesgos químicos.

En este capítulo describo las principales actividades que desarrollé en esta empresa y que sirvieron de base para la realización del presente proyecto.

BEZAULT es una empresa de fabricación de piezas de aluminio y zamak, mi trabajo se ha centrado principalmente en el taller de tratamiento superficial y en la estación de depuración de aguas, aunque, de forma genérica he tenido relación con todos los sectores de fábrica.

La estancia ha tenido una duración de 5 meses, con una dedicación de 7 horas al día.

Los objetivos de mi actividad fueron principalmente:

1. Estudio y aplicación a la empresa de tres decretos franceses correspondientes a tres directivas europeas.

- El decreto 2001-97 del 1 de febrero de 2001 que establece las reglas particulares de prevención de los riesgos asociados a los productos cancero-génicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción.
- El decreto 2001-1016 del 5 de noviembre de 2001 que impone la necesidad de crear un documento relativo a la evaluación de los riesgos para la salud y seguridad de los trabajadores.
- El decreto 2003-1254 del 23 de diciembre de 2003 relativo a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores en su lugar de trabajo.

En esta fase he realizado un estudio riguroso de cada uno de los decretos y un análisis de las medidas de seguridad e higiene que existían en la empresa así como de los documentos que las certificaban.

Posteriormente creé las tablas de “Aplicación de los decretos” en las que se exponen:

1. En una columna los artículos de los decretos que afectan a Bezault expresados en puntos que se han de aplicar a la empresa.

2. En la siguiente columna, el estado de tales puntos en la empresa, es decir si están ya ejecutados, si su realización está en curso o si está pendiente su aplicación.

3. En la última columna, los documentos internos que certifican la realización de los puntos del decreto y los documentos que se han de cumplimentar o crear para ejecutar los puntos que aún no se han aplicado.

2. Creación de un método de evaluación de los riesgos asociados a los productos químicos.



Después de un periodo de formación con auditores de seguridad, técnicos responsables de todos los talleres y el responsable de seguridad e higiene realicé un método de evaluación que consiste en la aplicación de seis etapas.

En tal método de evaluación se explica claramente:

- La información necesaria para la correcta ejecución de cada una de las etapas.
- Los documentos que son necesarios cumplimentar para realizar a posteriori una buena gestión de los resultados.
- Las acciones correctivas a aplicar para reducir el riesgo en todas las situaciones de trabajo en las que se utilice un producto químico peligroso.
- Una clasificación de las situaciones de trabajo en función del riesgo...
- Un sistema de seguimiento de la ejecución de las diferentes acciones correctivas...

3. Aplicación de tal método al un sector productivo.

El taller de tratamiento superficial está compuesto por dos cadenas de anodización con sulfúrico de 24 cubas cada para las piezas de aluminio y una cadena doble de galvanoplastia para tratar el zamak.

Los productos más utilizados en estos talleres son: el ácido crómico, el cianuro potásico, el ácido sulfúrico y el ácido fosfórico, entre otros.

En este periodo:

- Comprobé la eficacia del método creado y efectué los cambios oportunos.
- Realicé cambios en los modos de operar de los trabajadores para reducir el riesgo de accidente.
- Realicé mediciones de concentración en la atmósfera de ciertos compuestos.
- Propuse nuevas medidas e instalaciones de seguridad y socorro: equipos de protección individual, duchas de socorro...
- Estudié los riesgos asociados a todos los productos manipulados en estos talleres y creé las Fichas de Instrucción de Producto, que son fichas en las que se explica de forma visual, los riesgos, las normas de utilización, las prohibiciones, los EPI obligatorios, los primeros auxilios, las consignas a tomar en caso de fuga...

El presente proyecto se distribuye en 8 capítulos:

Capítulo 1. La introducción.

Capítulo 2. Presentación de la empresa. Realizo una breve descripción de la actividad de la empresa y los sectores que la componen.

Capítulo 3. Marco legislativo. Presento los puntos más importantes de dos de los decretos y muestro las tablas que sirvieron de herramienta para las aplicación de los tres decretos en la empresa.

Capítulo 4. Evaluación de riesgos. Explico de forma genérica en qué consiste una evaluación de riesgos.

Capítulo 5. Método de evaluación. Describo detenidamente los fundamentos del método de evaluación creado.

Capítulo 6. Procedimiento para la aplicación del método. Expongo detalladamente el procedimiento a seguir para aplicar el método de evaluación.



Capítulo 7. Aplicación del método: como ejemplo, muestro las tablas con los datos recogidos y los resultados de la evaluación de riesgos realizada a los 8 productos más peligrosos de un sector productivo de la empresa.

Capítulo 8. Conclusiones.